

FEBBRAIO 2023

**GIUDECCA WIND S.R.L.**



**WIND FARM GIUDECCA – IMPIANTO  
EOLICO DA 72 MW**

**COMUNE DI MANDAS, GERGEI E  
VILLANOVAFRANCA (SUD SARDEGNA)**

**Località “Riu Mortoriu”**

**ELABORATI TECNICI DI PROGETTO**

**ELABORATO R10**

**STUDIO DEGLI EFFETTI DI SHADOW-  
FLICKERING**

**Montagna**

**Progettista**

Ing. Laura Maria Conti – Ordine Ing. Prov. Pavia n. 1726

**Coordinamento**

Eleonora Lamanna

Matteo Lana

**Codice elaborato**

*2799\_5298\_GIUD\_PD\_R10\_Rev0\_SHADOWFLICKERING.docx*



## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2799_5298_GIUD_PD_R10_Rev0_SHA DOWFLICKERING.docx	02/2023	Prima emissione	AMA	EL	L.Conti

## Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Conti	Direttore Tecnico - Progettista	Ord. Ing. Prov. PV n. 1726
Corrado Pluchino	Responsabile Tecnico Operativo	Ord. Ing. Prov. MI n. A27174
Eleonora Lamanna	Coordinamento Progettazione, Studio Ambientale, Studi Specialistici	
Matteo Lana	Coordinamento Progettazione Civile	
Andrea Amantia	Geologo - Progettazione Civile	
Riccardo Festante	Tecnico competente in acustica	ENTECA n. 3965
Carla Marcis	Ingegnere per l'Ambiente ed il Territorio, Tecnico competente in acustica	Ord. Ing. Prov. CA n. 6664 – Sez. A ENTECA n. 4200
Ali Basharзад	Progettazione civile e viabilità	Ord. Ing. Prov. PV n. 2301
Giancarlo Carboni	Geologo	Ord. Geologi Sardegna n. 497
Mauro Aires	Ingegnere Civile – Progettazione Strutture	Ord. Ing. Prov. Torino – n. 9588
Fabio Lassini	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	Ord. Ing. Prov. MI n. A29719
Vincenzo Gionti	Ingegnere Civile Ambientale – Progettazione Civile	
Marco Iannotti	Ingegnere Civile Idraulico	
Lia Buvoli	Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale	

### Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano  
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





Elena Comi	Biologa – Esperto GIS – Esperto Ambientale	Ord. Nazionale Biologi n. 060746 Sez. A
Lorenzo Griso	Esperto GIS – Esperto Ambientale Junior	
Sara Zucca	Architetto – Esperto GIS – Esperto Ambientale	
Andrea Mastio	Ingegnere per l’Ambiente e il Territorio – Esperto Ambientale Junior	
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico – Progettazione Elettrica	
Matthew Piscedda	Esperto in Discipline Elettriche	
Francesca Casero	Esperto Ambientale e GIS Junior	

**Montana S.p.A.**

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano  
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156  
Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





**INDICE**

1. PREMESSA .....	5
1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO .....	8
2. SINTESI NORMATIVA .....	9
3. CARATTERISTICHE DEGLI AEROGENERATORI .....	11
4. INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI .....	13
5. ANALISI DI SHADOW FLICKERING .....	20
5.1 CENNI SUL FENOMENO DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA GENERATA DAGLI AEROGENERATORI .....	20
5.2 METODOLOGIA D'ANALISI .....	21
6. RISULTATI .....	24
7. CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI .....	28

**ALLEGATO/APPENDICE**

ALLEGATO A





## 1. PREMESSA

Il progetto in esame riguarda la realizzazione di un nuovo Parco Eolico della potenza complessiva di 72 MW, che prevede l'installazione di n. 12 aerogeneratori da 6,0 MW, da installarsi nei territori comunali di Mandas, Gergei e Villanovafranca, nella Provincia del Sud Sardegna.

Si precisa che l'attribuzione dei Comuni alla Provincia del Sud Sardegna fa riferimento alla situazione amministrativa attuale (L.R. n. 2 del 4 febbraio 2016 - "Riordino del sistema delle autonomie locali della Sardegna").

Con la LR n.7 del 12 aprile 2021 la Regione Sardegna viene riorganizzata in 8 Province: Città Metropolitana di Sassari, Città Metropolitana di Cagliari, Nord-Est Sardegna, Ogliastra, Sulcis Iglesiente, Medio Campidano, Nuoro e Oristano, pertanto i Comuni interessati dalle opere ricadrebbero nella Provincia del Medio Campidano (Villanovafranca) e nella nuova Città Metropolitana di Cagliari (Mandas e Gergei). Tale legge è però stata impugnata dal governo italiano, che ha bloccato l'iter di attuazione in attesa del pronunciamento della Corte costituzionale e il 12 marzo 2022 la Consulta si è pronunciata a favore della Regione Autonoma della Sardegna, dando di fatto il via libera alla re-istituzione delle Province. Pertanto allo stato attuale dovrebbero essere attive le nuove Province, che di fatto non lo sono in quanto sono in attesa dei pronunciamenti referendari dei residenti dei Comuni di confine e il rinvio al 2025 della data per "l'effettiva operatività di Città metropolitane e Province", con un'ulteriore coda di sei mesi, necessaria per l'auspicata elezione diretta dei Consigli comunali e metropolitani<sup>1</sup>.

La Società Proponente è la Giudecca Wind 1 S.R.L., con sede legale in Via Friuli Venezia Giulia 75, 30030 Pianiga (VE).

Tale opera si inserisce nel quadro istituzionale di cui al D.Lgs. 29 dicembre 2003, n. 387 "Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità" le cui finalità sono:

- promuovere un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario;
- promuovere misure per il perseguimento degli obiettivi indicativi nazionali;
- concorrere alla creazione delle basi per un futuro quadro comunitario in materia;
- favorire lo sviluppo di impianti di microgenerazione elettrica alimentati da fonti rinnovabili, in particolare per gli impieghi agricoli e per le aree montane.

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) elaborata, prevede che l'impianto eolico venga collegato in antenna a 150 kV sulla sezione a 150 kV di una futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione RTN 380/150 kV da inserire in entra – esce alla linea RTN 380 kV "Ittiri - Selargius". Tale SE è in progetto in un'area posta a circa 20 km in direzione Sud-Ovest dal layout.

La connessione tra la SE Terna e il parco eolico verrà realizzata mediante una linea interrata AT a 150 kV, di circa 20 km, tra lo stallo dedicato in stazione Terna e la sottostazione elettrica utente (SSEU) dove avverrà la trasformazione AT/MT. La cabina generale MT raccoglierà i cavi provenienti dai singoli aerogeneratori.

Nel suo complesso il parco sarà composto da:

- N° 12 aerogeneratori della potenza nominale di 6.0 MW ciascuno
- Dalla viabilità di servizio interna realizzata in parte *ex novo* e in parte adeguando strade comunali e/o agricole esistenti
- Dalle opere di regimentazione delle acque meteoriche

---

<sup>1</sup> <https://www.lanuovasardegna.it/regione/2022/11/08/news/le-nuove-province-sarde-saranno-operative-solo-fra-quattro-anni-1.100139202>

- Da un cavidotto di tensione pari a 30 kV interrato
- Da una cabina MT SSE utente interna all'area del parco
- Da una stazione utente di trasformazione 30/150 kV
- Da una connessione in antenna a 150 kV ad una costruenda SE
- Dalle reti tecnologiche per il controllo del parco

A tal fine il presente documento costituisce lo studio sugli effetti del fenomeno dello Shadow-Flickering del progetto.

Il parco eolico in progetto si estende nei territori comunali di Villanovafranca, Mandas e Gergei, al di fuori dei centri abitati. Il progetto prevede l'installazione di n. 12 aerogeneratori così collocati (Figura 1.1):

- n. 4 aerogeneratori in Comune di Mandas;
- n. 1 aerogeneratore in Comune di Gergei;
- n. 7 aerogeneratori in Comune di Villanovafranca.

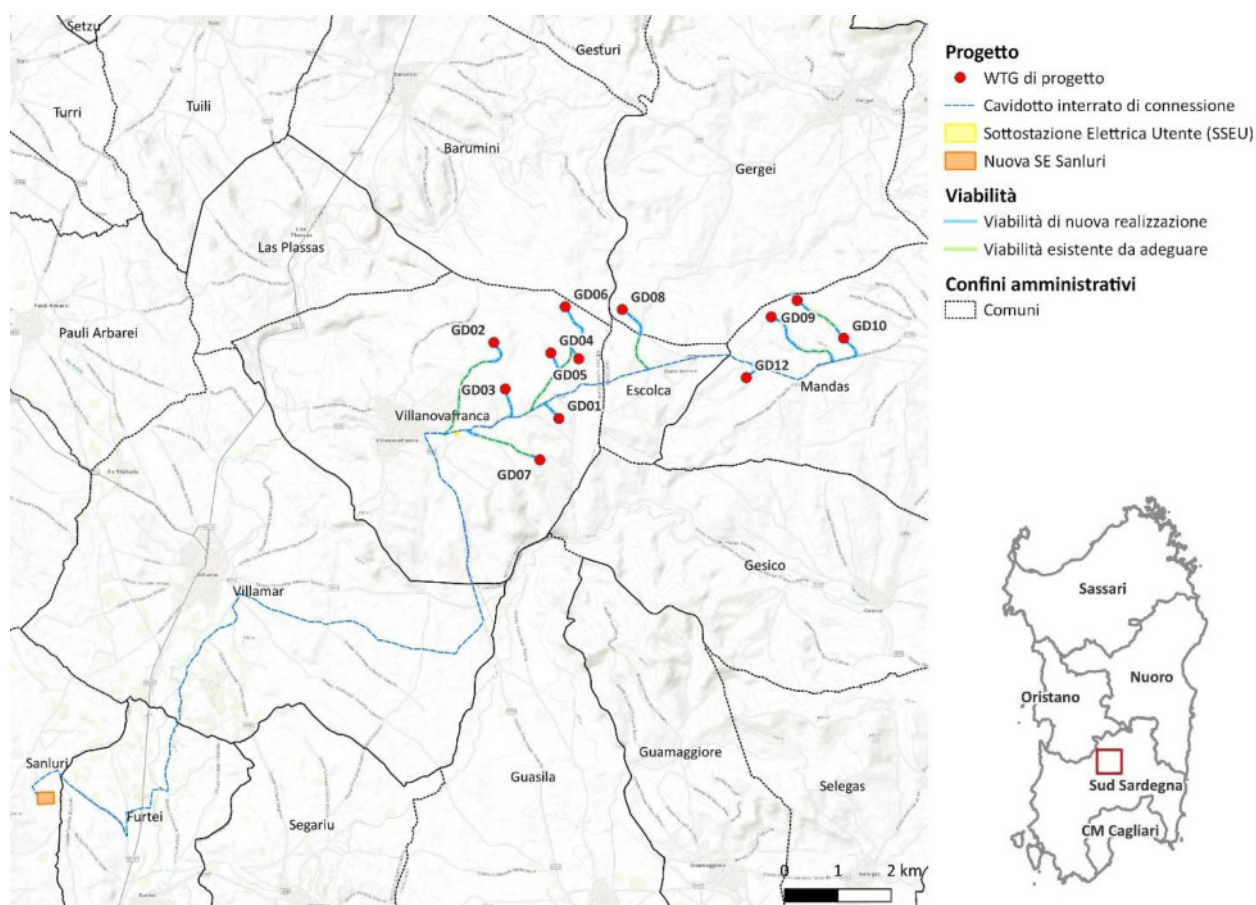


Figura 1.1: Localizzazione a scala regionale, provinciale e comunale dell'impianto proposto.

La sottostazione di trasformazione sarà ubicata nel territorio comunale di Villanovafranca, complessivamente la linea di connessione attraverserà i territori comunali di Mandas, Escolca, Villanovafranca, Villamar, Furtei e Sanluri.

Le coordinate degli aerogeneratori previsti sono riportate in Tabella 1-1.

Tabella 1-1: Coordinate degli aerogeneratori previsti (EPSG 3003).

WTG	X	Y
GD01	1503242,9	4388449,4
GD02	1502022,8	4389874,9
GD03	1502237,6	4389001,8
GD04	1503091,0	4389678,0
GD05	1503614,9	4389569,8
GD06	1503361,1	4390544,8
GD07	1502887,2	4387673,9
GD08	1504431,1	4390492,8
GD09	1507225,4	4390355,4
GD10	1508587,2	4389955,3
GD11	1507710,3	4390664,1
GD12	1506758,2	4389214,5

L'accesso al sito avverrà mediante strade pubbliche esistenti a carattere nazionale e provinciale partendo dal vicino porto industriale Cagliari o in alternativa da quello poco più distale di Portovesme.

All'interno dell'area dell'impianto verranno utilizzate come viabilità primaria le strade statali SS128 e SS197; la Strada Provinciale SP36 rappresenta il perno delle viabilità secondaria, permettendo di raggiungere facilmente le aree per la costruzione degli aerogeneratori, mediante strade secondarie (asfaltate e/o sterrate) esistenti e mediante la realizzazione di apposite piste.

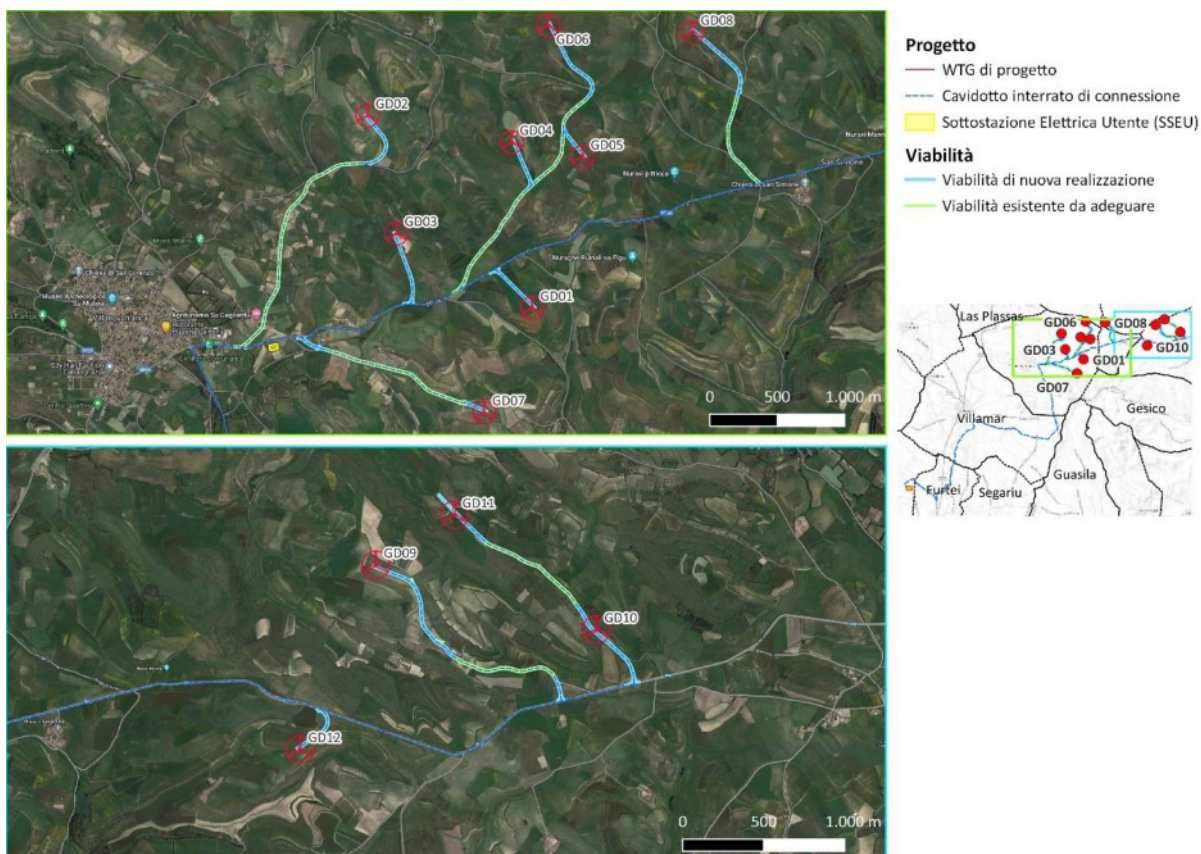


Figura 1.2: Inquadramento della viabilità di progetto



## 1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento ha lo scopo di fornire uno studio dettagliato sugli effetti di ombreggiamento (“Shadow-Flickering”) derivante dalla realizzazione del nuovo parco eolico.

Lo Shadow-Flickering è l’espressione comunemente impiegata in ambito specialistico per descrivere l’effetto stroboscopico delle ombre proiettate dalle pale rotanti degli aerogeneratori eolici quando sussistono le condizioni meteorologiche opportune. La possibilità e la durata di tali effetti dipendono da una serie di condizioni ambientali, tra cui: posizione del sole, giorno dell’anno, ora del giorno, condizioni atmosferiche e posizione della turbina eolica rispetto ad un recettore sensibile.

La valutazione tecnica è eseguita con l’ausilio di un software di simulazione specifico per la progettazione degli impianti eolici WIND PRO®, costituito da un insieme di moduli di elaborazione orientati alla simulazione di una serie di aspetti che caratterizzano le diverse fasi progettuali. Il modulo SHADOW è quello specifico per la valutazione dell’evoluzione dell’ombra e del flickering.

Tale documento è stato redatto dall’Ing. Andrea Mastio e tratterà i seguenti temi:

- Una sintesi della normativa e linee guida esistenti in ambito internazionale.
- Descrizione del caso di studio con le posizioni delle turbine e loro caratteristiche tecniche.
- Un’analisi dei potenziali recettori sensibili al fenomeno.
- Una breve descrizione tecnica del fenomeno di shadow flickering.
- Sintesi della metodologia di analisi seguita per lo studio.

Sintesi dei risultati ottenuti, con allegati grafici ed analitici di dettaglio (

- **ALLEGATO A**) che descrivono il fenomeno su ognuno dei recettori e da parte di ognuna delle turbine per tutto l’anno solare.





## 2. SINTESI NORMATIVA

Alla data di emissione del presente documento, in Italia non vi sono specifiche norme o linee guida che regolamentino i limiti di esposizione al fenomeno dello Shadow flicker generato dagli impianti eolici, né una distanza massima oltre la quale è improbabile che si verifichi un impatto significativo sulla salute umana.

Ai fini della presente specifica tecnica si farà riferimento alle seguenti norme internazionali, che fissano limiti di esposizione entro i quali gli effetti del fenomeno sulla salute umana possono considerarsi trascurabili o nulli:

- Länderausschuss für Immissionsschutz “Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen (WEA-Schattenwurf-Hinweise)” (Germania, 2002)
- Department of Energy and Climate Change “National Policy Statement for Renewable Energy Infrastructure (EN-3)” (Regno Unito, 2011).

Altre norme in materia sono:

- Environment Protection and Heritage Council (EPHC) “National Wind Farm Development Guidelines - Draft” (Australia-Governo Nazionale, 2010).
- State of Queensland, Department of Infrastructure, Local Government and Planning “Wind farm State Code Planning Guideline” (Australia-Stato del Queensland, 2017).
- Western Australian Planning Commission “Guidelines for Wind Farm Development” (Western Australia, 2004).
- Victoria State Government, Department of Environment, Land, Water and Planning “Policy and planning Guidelines for Development of Wind Energy Facilities in Victoria” (Australia, 2017).
- Vlaamse overheid – Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, VLAREM II (Belgio- Regione delle Fiandre 2017).
- Arrêté du Gouvernement wallon portant conditions sectorielles relatives aux parcs d'éoliennes d'une puissance totale supérieure ou égale à 0,5 MW (Belgio-Regione Vallone, 2014).
- Scottish Government “Onshore wind turbines” (Scozia, 2012).
- Danish Government, Naturstyrelsen, Miljøministeriet “Vejledning om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller” (Danimarca, 2015).

Le linee guida tedesche stabiliscono due limiti per la durata dell'esposizione al fenomeno, il primo riferito a un periodo giornaliero, il secondo riferito a un periodo annuale. Un impatto dovuto all'ombreggiatura periodica prevista non è considerato significativamente fastidioso se la durata astronomicamente massima possibile dell'ombreggiatura, tenendo conto della valutazione cumulativa di tutti i contributi delle turbine eoliche nel rispettivo luogo di immissione ad un'altezza di riferimento di 2 m dal suolo, non supera le 30 ore per l'anno civile ed il fenomeno non supera i 30 minuti per giorno di calendario.

Le linee guida inglesi individuano preliminarmente una distanza oltre la quale l'intensità dell'ombra delle pale rotanti delle turbine sia sufficientemente ridotta in modo da non avere un impatto significativo su eventuali edifici occupati, fissando tale limite a una distanza pari a 10 volte il diametro del rotore dell'aerogeneratore che provoca l'emissione.

Le norme di riferimento scelte costituiscono una valida sintesi dei diversi gradi di attenzione e sono mutuati dalla maggior parte delle linee guida/ norme internazionali citate come limiti entro i quali lo shadow flicker non rappresenta un problema significativo per la salute umana e possono sintetizzarsi nelle seguenti prescrizioni:



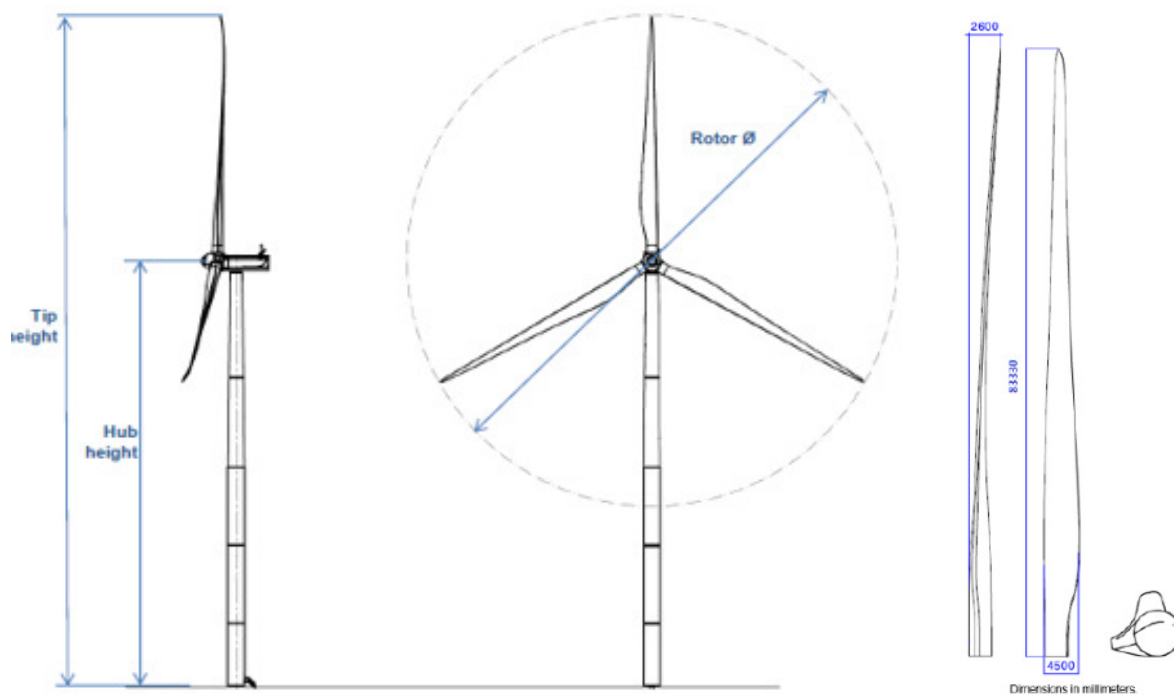
I valori di n° ore/anno e n° minuti/giorno di shadow flicker per ciascun ricettore, ottenuti usando la configurazione “real case” e “worst case” del modello del software, sono confrontati con i seguenti limiti di esposizione allo shadow flicker:

- Massimo n° 30 ore/anno di shadow flicker;
- Massimo n° 30 minuti/giorno di shadow flicker.

### 3. CARATTERISTICHE DEGLI AEROGENERATORI

In questa fase progettuale l'aerogeneratore scelto è un Siemens-Gamesa della potenza nominale di 6.0 MW ad asse orizzontale. In fase esecutiva, in funzione anche della probabile evoluzione dei macchinari, la scelta dell'aerogeneratore potrà variare mantenendo inalterate le caratteristiche geometriche massime.

Di seguito si riporta uno schema grafico dell'aerogeneratore e della navicella.



Tip height=200m; hub height=115m; rotor diameter=170m; blade length=83.33m

Figura 3.1 - Struttura aerogeneratore

L'aerogeneratore opera a seconda della forza del vento; al di sotto di una certa velocità, detta di cut in, la macchina è incapace di partire; perché ci sia l'avviamento è necessario che la velocità raggiunga tale soglia che nel caso dell'aerogeneratore di progetto è pari a 3 m/s. Ad elevate velocità (24 m/s) l'aerogeneratore si ferma in modalità fuori servizio per motivi di sicurezza (velocità di cut off).

*Tabella 3.1: Caratteristiche geometriche e funzionali dell'aerogeneratore di progetto*

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FUNZIONALI AEROGENERATORE DI PROGETTO	
Modello	Siemens Gamesa SG170-6,0 MW
Potenza Nominale	4,5 MW (4500kW)
N. Pale	3
Diametro Rotore	170 m
Altezza al mozzo	115 m
Altezza massima dal piano di appoggio (alla punta della pala)	200 m
Velocità vento di avvio	3 m/s
Velocità vento di stacco	24 m/s
Temperatura di funzionamento	- 40° + 50°
Velocità di rotazione	5,1-8,8 giri/minuto



#### 4. INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI

I recettori sensibili sono stati individuati all'interno di aree buffer circolari di raggio 1500 m con centro nelle posizioni delle turbine (Figura 4.1).

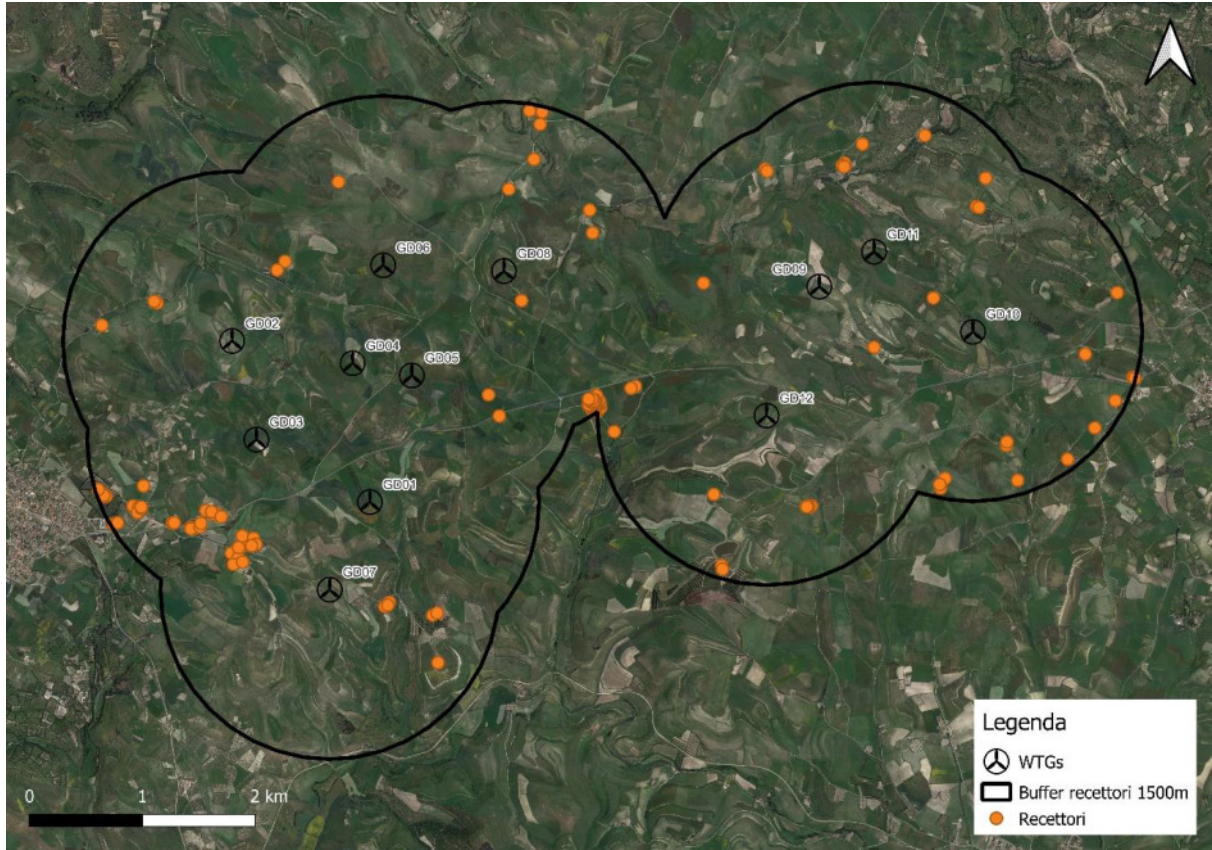


Figura 4.1: Inquadramento dell'area di progetto e dei recettori presenti nelle aree buffer individuate.

A partire da tali aree buffer, sono stati presi in considerazione tutti gli edifici presenti nell'area, sui quali sono state effettuate le opportune analisi catastali per definirne tipologia e consistenza. Sono stati effettuati dei sopralluoghi che hanno permesso di stimare la tipologia di fabbricato e il loro stato di fatto. Di seguito una tabella riepilogativa del censimento effettuato, si rimanda alla relazione R06\_Rev0\_MONOGRAFIARECETTORI per un'analisi più dettagliata.



Tabella 4.1: Censimento recettori

ID	X	Y	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	CATEGORIA CATASTALE	ANALISI SOPRALLUOGO	DISTANZA WTG [m]	WTG PIÙ VICINA
2	1508883,86	4388950,07	Mandas	17	30	ND	Magazzino/deposito presenza continuativa	1048,56	GD10
4	1509425,63	4388828,43	Mandas	18	94	C02	Magazzino/deposito presenza continuativa	1405,16	GD10
8	1508699,50	4391315,23	Gergei	33	73	ND	Abbandonato non frequentato	1184,74	GD11
9	1508617,96	4391065,42	Mandas	1	79	D10	Magazzino/deposito presenza continuativa	992,82	GD11
10	1508640,77	4391055,61	Mandas	1	79	D10	Magazzino/deposito presenza continuativa	1009,89	GD11
11	1505217,32	4390830,63	Gergei	39	242	D10	Azienda agricola presenza saltuaria	856,05	GD08
12	1507143,73	4388407,87	Mandas	26	130	D10	Azienda agricola presenza continuativa	894,40	GD12
13	1508340,09	4388657,97	Mandas	28	94	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1321,24	GD10
22	1505597,07	4389473,30	Escolca	13	424	D10	Abitazione	1190,13	GD12
23	1505557,73	4389456,90	Escolca	13	423	F02	Abitazione	1225,22	GD12
25	1507607,93	4391615,79	Gergei	32	112	ND	Rudere abbandonato	957,55	GD11
26	1506199,02	4390386,81	Gergei	39	93	ND	Non visto	1027,31	GD09
28	1508888,28	4388981,45	Mandas	17	30	ND	Magazzino/deposito presenza continuativa	1019,79	GD10
29	1505190,42	4391033,43	Gergei	39	1	ND	Azienda agricola presenza saltuaria	932,49	GD08
30	1508983,22	4388641,87	Mandas	17	59	C02	Non raggiungibile	1372,43	GD10
34	1508161,46	4391692,18	Gergei	33	18	ND	Azienda agricola presenza saltuaria	1123,16	GD11
38	1505408,65	4389072,76	Escolca	13		ND	Non valutato	1357,57	GD12
39	1505253,38	4389251,57	Escolca	13	372	C02	Magazzino/deposito	1489,43	GD08
40	1505258,15	4389249,63	Escolca	13	467	C02	Magazzino/deposito	1493,68	GD08
41	1505258,30	4389255,59	Escolca	13	473	C02	Magazzino/deposito	1488,80	GD08
42	1505266,94	4389269,45	Escolca	13	473	C02	Magazzino/deposito	1482,16	GD08
43	1505277,52	4389285,39	Escolca	13	406	C02	Magazzino/deposito	1475,06	GD08
44	1505281,99	4389284,80	Escolca	13	166	ND	Magazzino/deposito	1478,12	GD08
45	1505289,59	4389284,50	Escolca	13	492	C02	Magazzino/deposito	1470,91	GD12



46	1505263,96	4389323,54	Escolca	13	A	E07	Chiesa	1436,07	GD08
47	1505275,28	4389319,07	Escolca	13	494	C02	Magazzino/deposito	1446,30	GD08
48	1505273,79	4389312,96	Escolca	13	204	F02	Magazzino/deposito	1450,40	GD08
49	1505283,63	4389315,34	Escolca	13	146	C02	Magazzino/deposito	1454,21	GD08
50	1505234,61	4389259,02	Escolca	13	482	C02	Magazzino/deposito	1472,88	GD08
51	1505235,95	4389268,11	Escolca	13	386	C02	Magazzino/deposito	1466,01	GD08
52	1505237,73	4389273,03	Escolca	13	483	C02	Magazzino/deposito	1462,89	GD08
53	1505241,76	4389278,54	Escolca	13	162	ND	Magazzino/deposito	1460,52	GD08
54	1505241,01	4389269,00	Escolca	13	484	C02	Magazzino/deposito	1468,05	GD08
55	1505212,85	4389266,02	Escolca	13	480	C02	Magazzino/deposito	1455,21	GD08
56	1505217,02	4389265,57	Escolca	13	475	C02	Magazzino/deposito	1457,83	GD08
57	1505216,28	4389273,62	Escolca	13	489	C02	Magazzino/deposito	1450,65	GD08
58	1505220,45	4389270,79	Escolca	13	493	C02	Magazzino/deposito	1455,30	GD08
59	1505221,64	4389276,90	Escolca	13	401	C02	Magazzino/deposito	1450,82	GD08
60	1505205,55	4389283,16	Escolca	13	491	C02	Magazzino/deposito	1436,83	GD08
61	1505211,06	4389287,03	Escolca	13	442	C02	Magazzino/deposito	1436,55	GD08
62	1505215,98	4389291,06	Escolca	13	418	C02	Magazzino/deposito	1435,86	GD08
63	1505203,01	4389310,13	Escolca	13	458	C02	Magazzino/deposito	1412,79	GD08
64	1505208,68	4389310,13	Escolca	13	459	C02	Magazzino/deposito	1415,90	GD08
65	1505178,35	4389307,07	Escolca	13	394	C02	Magazzino/deposito	1402,04	GD08
66	1505185,73	4389306,63	Escolca	13	395	C02	Magazzino/deposito	1406,37	GD08
67	1505204,65	4389332,11	Escolca	13	460	C02	Magazzino/deposito	1395,34	GD08
68	1505207,34	4389335,83	Escolca	13	448	C02	Magazzino/deposito	1393,73	GD08
69	1505200,33	4389337,32	Escolca	13	510	C02	Magazzino/deposito	1388,60	GD08
70	1505199,81	4389342,69	Escolca	13	508	C02	Magazzino/deposito	1383,85	GD08
71	1505207,78	4389346,56	Escolca	13	512	C02	Magazzino/deposito	1385,08	GD08
72	1505262,69	4389298,43	Escolca	13	416	C02	Magazzino/deposito	1455,88	GD08
73	1505258,74	4389303,57	Escolca	13	415	C02	Magazzino/deposito	1449,40	GD08
74	1505254,13	4389307,15	Escolca	13	410	C02	Magazzino/deposito	1443,82	GD08
75	1505248,61	4389311,25	Escolca	13	417	C02	Magazzino/deposito	1437,31	GD08



76	1505242,35	4389314,45	Escolca	13	148	ND	Magazzino/deposito	1431,12	GD08
77	1505217,99	4389326,67	Escolca	13	399	C02	Magazzino/deposito	1407,29	GD08
78	1505225,59	4389327,56	Escolca	13	500	C02	Magazzino/deposito	1410,82	GD08
79	1505236,32	4389322,79	Escolca	13	513	C02	Magazzino/deposito	1420,82	GD08
80	1505238,26	4389328,46	Escolca	13	374	C02	Magazzino/deposito	1417,26	GD08
81	1505242,58	4389326,07	Escolca	13	426	C02	Magazzino/deposito	1421,68	GD08
82	1505230,66	4389330,54	Escolca	13	405	C02	Magazzino/deposito	1411,22	GD08
83	1505260,31	4389335,91	Escolca	13	496	C02	Magazzino/deposito	1423,88	GD08
84	1505274,02	4389348,42	Escolca	13	499	C02	Magazzino/deposito	1421,81	GD08
85	1505250,03	4389348,13	Escolca	13	391	C02	Magazzino/deposito	1407,95	GD08
86	1505245,56	4389356,92	Escolca	13	441	C02	Magazzino/deposito	1398,20	GD08
87	1505245,41	4389362,88	Escolca	13	440	C02	Magazzino/deposito	1393,27	GD08
88	1505244,66	4389369,29	Escolca	13	439	C02	Magazzino/deposito	1387,64	GD08
89	1505243,92	4389375,54	Escolca	13	438	C02	Magazzino/deposito	1382,13	GD08
90	1505250,62	4389386,87	Escolca	13	388	C02	Magazzino/deposito	1376,97	GD08
91	1505251,07	4389392,83	Escolca	13	446	C02	Magazzino/deposito	1372,45	GD08
92	1505236,17	4389354,53	Escolca	13	506	C06	Magazzino/deposito	1394,69	GD08
93	1505226,48	4389344,10	Escolca	13	453	C02	Magazzino/deposito	1397,69	GD08
94	1505211,58	4389363,62	Escolca	13	443	C02	Magazzino/deposito	1373,14	GD08
95	1505180,74	4389360,94	Escolca	13	444	C02	Magazzino/deposito	1358,07	GD08
96	1506291,46	4388517,32	Mandas	25	137	A04	Abitazione presenza continuativa	839,38	GD12
97	1506360,60	4387888,20	Mandas	25	140	D10	Magazzino/deposito presenza saltuaria	1385,22	GD12
98	1506367,75	4387855,12	Mandas	25	145	D10	Magazzino/deposito presenza saltuaria	1414,96	GD12
99	1507156,84	4388415,92	Mandas	26	133	D10	Azienda agricola presenza continuativa	892,92	GD12
100	1507130,32	4388412,94	Mandas	26	128	D10	Azienda agricola presenza continuativa	884,09	GD12
101	1507110,35	4388408,84	Mandas	26	126	D10	Azienda agricola presenza continuativa	879,63	GD12
102	1507115,60	4388407,82	Mandas	26	131	D10	Azienda agricola presenza continuativa	882,68	GD12
103	1508299,56	4388571,54	Mandas	28	95	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1413,95	GD10
104	1508293,01	4388604,32	Mandas	28	96	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1383,24	GD10
105	1509666,63	4389105,63	Mandas	18	107	D01	Cabina elettrica	1374,30	GD10





106	1509848,63	4389345,64	Mandas	18	109	C02	Magazzino/deposito abbandonato	1401,60	GD10
118	1509581,70	4389758,69	Mandas	16	102	ND	Vasca di raccolta acqua	1014,15	GD10
127	1507710,55	4389818,62	Mandas	7	94	D10	Magazzino/deposito presenza saltuaria	723,82	GD09
128	1508236,66	4390255,12	Mandas	8	103	C02	Magazzino/deposito abbandonato	461,43	GD10
129	1507453,95	4391424,26	Gergei	32	213	ND	Azienda agricola presenza continuativa	802,53	GD11
130	1507448,09	4391449,99	Gergei	32	214	D10	Azienda agricola presenza continuativa	828,79	GD11
131	1507429,42	4391427,54	Gergei	32	213	ND	Azienda agricola presenza continuativa	813,78	GD11
132	1507445,71	4391416,81	Gergei	32	213	ND	Azienda agricola presenza continuativa	798,16	GD11
133	1506745,66	4391397,04	Gergei	38	8	ND	Deposito	1147,25	GD09
134	1506762,08	4391377,17	Gergei	38	8	ND	Deposito	1122,34	GD09
135	1509865,47	4390301,96	Mandas	16	147	D01	Cabina elettrica	1324,95	GD10
139	1500868,05	4390013,98	Villanovafranca	10	502	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1163,53	GD02
140	1501358,79	4390210,25	Villanovafranca	10	498	D10	Magazzino/deposito presenza continuativa	744,14	GD02
141	1501331,09	4390225,65	Villanovafranca	10	499	A04	Abitazione presenza continuativa	775,82	GD02
142	1501236,42	4388592,65	Villanovafranca	10	501	D10	Magazzino/deposito presenza continuativa	1082,01	GD03
143	1500884,15	4388518,04	Villanovafranca	15	2827	F02	Azienda agricola presenza continuativa	1437,89	GD03
144	1500892,77	4388498,26	Villanovafranca	15	2829	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1436,60	GD03
145	1500907,04	4388501,23	Villanovafranca	15	2830	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1422,19	GD03
146	1500883,87	4388508,15	Villanovafranca	15	2828	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1441,52	GD03
147	1501144,85	4388415,60	Villanovafranca	15	2746	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1240,56	GD03
148	1501194,59	4388400,34	Villanovafranca	15	2747	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1204,50	GD03
149	1501184,42	4388356,82	Villanovafranca	15	2752	A03	Abitazione	1235,50	GD03
150	1501218,61	4388393,27	Villanovafranca	15	2751	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1187,35	GD03
151	1501216,63	4388405,71	Villanovafranca	15	2749	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1182,73	GD03
152	1501491,46	4388265,54	Villanovafranca	16	325	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1048,67	GD03
153	1501508,70	4388265,54	Villanovafranca	16	344	D10	Azienda agricola presenza continuativa	1036,47	GD03
154	1501655,37	4388225,69	Villanovafranca	21	271	D10	Azienda agricola presenza continuativa	970,63	GD03
155	1501691,26	4388215,80	Villanovafranca	21	26	ND	Azienda agricola presenza continuativa	957,62	GD03
156	1501656,78	4388213,54	Villanovafranca	21	288	D10	Azienda agricola presenza continuativa	979,54	GD03
157	1501737,46	4388229,50	Villanovafranca	21	249	D10	Azienda agricola presenza continuativa	920,47	GD03



158	1501746,08	4388261,58	Villanovafranca	21	247	D10	Azienda agricola presenza continuativa	888,91	GD03
159	1501790,59	4388374,19	Villanovafranca	16	342	D10	Azienda agricola presenza continuativa	770,84	GD03
160	1501879,89	4388349,32	Villanovafranca	16	328	D10	Azienda agricola presenza continuativa	744,40	GD03
161	1501857,29	4388340,99	Villanovafranca	16	343	D10	Azienda agricola presenza continuativa	762,75	GD03
162	1501839,76	4388363,31	Villanovafranca	16	339	D10	Azienda agricola presenza continuativa	752,60	GD03
163	1501925,53	4388320,50	Villanovafranca	16	334	D10	Azienda agricola presenza continuativa	749,68	GD03
164	1502014,97	4387997,77	Villanovafranca	21	53	A02	Abitazione presenza continuativa	930,82	GD07
165	1502076,58	4387957,92	Villanovafranca	21	289	C02	Azienda agricola presenza continuativa	859,32	GD07
166	1502033,91	4387898,01	Villanovafranca	21	289	F03	Azienda agricola presenza continuativa	882,62	GD07
167	1502115,86	4387920,06	Villanovafranca	21	291	A04	Abitazione presena continuativa	810,02	GD07
168	1502113,60	4388056,27	Villanovafranca	21	339	F06	Azienda agricola presenza continuativa	863,32	GD07
169	1502119,25	4388075,48	Villanovafranca	21	338	F06	Azienda agricola presenza continuativa	866,99	GD07
170	1502138,47	4388090,46	Villanovafranca	21	337	F06	Azienda agricola presenza continuativa	857,19	GD07
171	1502151,47	4388098,38	Villanovafranca	21	331	F06	Azienda agricola presenza continuativa	849,78	GD07
172	1502080,04	4388047,79	Villanovafranca	21	341	F06	Azienda agricola presenza continuativa	889,94	GD07
173	1502112,12	4388149,38	Villanovafranca	21	330	A04	Non verificato	861,95	GD03
174	1502211,88	4388128,61	Villanovafranca	21	336	F06	Azienda agricola presenza continuativa	814,51	GD07
175	1502234,48	4388075,20	Villanovafranca	21	334	F06	Azienda agricola presenza continuativa	766,56	GD07
176	1502195,77	4388063,33	Villanovafranca	21	335	F06	Azienda agricola presenza continuativa	793,91	GD07
185	1503374,77	4387525,26	Villanovafranca	25	97	ND	Azienda agricola presenza continuativa	509,89	GD07
186	1503417,16	4387563,41	Villanovafranca	25	101	ND	Azienda agricola presenza continuativa	541,54	GD07
187	1503402,04	4387537,27	Villanovafranca	25	102	ND	Azienda agricola presenza continuativa	532,84	GD07
188	1502490,95	4390579,17	Villanovafranca	4	257	D10	Magazzino/deposito	845,99	GD02
189	1503846,57	4387027,46	Gesico	8	141	D10	Non raggiungibile	1157,26	GD07
190	1503800,22	4387448,25	Gesico	1	174	A06	Non raggiungibile	940,84	GD07
191	1503838,66	4387467,46	Gesico	1	175	ND	Non raggiungibile	973,95	GD07
192	1504390,02	4389211,38	Escolca	12	181	C02	Abitazione presenza continuativa	854,33	GD05
193	1504586,99	4390231,57	Gergei	35	134	C02	Magazzino/deposito	304,27	GD08
194	1510005,16	4389553,87	Mandas	16	136	D10	Magazzino/deposito	1474,28	GD10
195	1510020,33	4389544,99	Mandas	16	135	D10	Magazzino/deposito	1491,31	GD10



196	1504294,57	4389398,66	Escolca	12	173	ND	Nuraghe	701,19	GD05
197	1502965,52	4391281,55	Barumini	27	75	ND	Magazzino/deposito	836,60	GD06
198	1504697,74	4391481,19	Gergei	35	132	C06	Azienda agricola presenza continuativa	1024,16	GD08
199	1504751,99	4391791,53	Gergei	23	107	ND	Magazzino/deposito	1338,36	GD08
200	1504769,81	4391900,64	Gergei	23	97	ND	Magazzino/deposito	1448,62	GD08
201	1504659,49	4391912,15	Gergei	23	94	ND	Azienda agricola presenza continuativa	1438,23	GD08
202	1504474,38	4391218,03	Gergei	35	23	ND	Rudere	726,86	GD08
203	1502421,45	4390502,10	Villanovafranca	4	35	ND	Rudere	743,44	GD02
204	1500836,02	4388560,95	Villanovafranca	15	2826	D10	Magazzino/deposito	1469,88	GD03
205	1500966,50	4388252,08	Villanovafranca	15	2225	D07	Azienda presenza continuativa	1476,33	GD03
206	1501007,56	4388265,77	Villanovafranca	15	3106	E09	Isola ecologica	1434,03	GD03



## 5. ANALISI DI SHADOW FLICKERING

### 5.1 CENNI SUL FENOMENO DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA GENERATA DAGLI AEROGENERATORI

Le turbine eoliche, come altre strutture sviluppate in altezza, proiettano un'ombra sulle aree adiacenti in presenza della luce solare diretta. Il termine "Shadow Flickering" è utilizzato per indicare il fenomeno del cambiamento dell'intensità della luce causato da un oggetto in movimento. Per un impianto eolico tale fenomeno, che si traduce in una variazione ciclica dell'intensità luminosa, è generato dalla proiezione, al suolo o su un recettore, dell'ombra prodotta dalle pale in rotazione degli aerogeneratori.

Il flickering si verifica solo in determinate condizioni e coinvolge solo un'area limitata che circonda un parco eolico, tuttavia esso può determinare fastidio agli occupanti dei fabbricati le cui finestre risultano esposte al fenomeno stesso.

Affinché il fenomeno si verifichi presso un recettore, devono verificarsi le seguenti condizioni:

- la turbina deve essere in funzione, altrimenti non vengono emesse ombre in movimento;
- il cielo deve essere sereno, sgombro da nubi, con assenza di nebbia e con sole alto rispetto all'orizzonte, tale da generare un livello sufficiente di intensità luminosa;
- la direzione del vento deve essere tale da orientare le turbine in modo che, in rispetto alla posizione istantanea del sole, l'ombra prodotta dalle pale in rotazione interessi la posizione del recettore;
- il rotore della turbina deve essere situato lungo la linea di vista, senza ostacoli, dal recettore al sole, infatti in presenza di vegetazione o edifici interposti, l'ombra generata dagli ostacoli annulla il fenomeno;

Le ombre proiettate in prossimità dell'aerogeneratore risultano di maggiore intensità e nitidezza rispetto a quelle proiettate lontano in quanto, all'aumentare della distanza tra turbina e recettore, le pale coprono una porzione sempre più piccola del sole, inducendo un flickering di minore entità. Di conseguenza oltre una certa distanza, che solitamente non si estende oltre 10 volte il diametro del rotore, l'ombra smette di essere un problema poiché il rapporto tra lo spessore della pala ed il diametro del sole diventa molto piccolo.

Pertanto, in riferimento a quanto sin qui esposto, la durata e l'entità del fenomeno di Shadow flickering sono determinate e condizionate:

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

Alcune linee guida di paesi esteri condotti riportano che frequenze inferiori a 3Hz non causano episodi di epilessia fotosensibile. Gli aerogeneratori tripala in commercio, in particolar modo quelli di ultima generazione, hanno una velocità di rotazione tipicamente non superiore ai 20 rpm, nel caso delle turbine di progetto 8.8 rpm, il che equivale ad una frequenza di flickering prodotto inferiore ad 0.5 Hz. Pertanto, a queste basse frequenze, lo sfarfallio prodotto da una turbina eolica potrebbe essere motivo di fastidio, ma sulla base degli studi condotti, è ragionevolmente possibile escluderlo tra le cause di epilessia fotosensibile.



## 5.2 METODOLOGIA D'ANALISI

La valutazione tecnica è stata eseguita con l'ausilio di un software di simulazione specifico per la progettazione degli impianti eolici WIND PRO®, costituito da un insieme di moduli di elaborazione orientati alla simulazione di una moltitudine di aspetti che caratterizzano le diverse fasi progettuali. Il modulo SHADOW è quello specifico per la valutazione dell'evoluzione dell'ombra e del flickering.

I dati di input sono (Figura 5.1):

- modello DTM del terreno (fonte: Sardegna Geoportale passo 10m);
- posizione degli aerogeneratori esistenti e di progetto, con relativi modelli e caratteristiche dimensionali;
- posizione geografica e caratteristiche dei recettori;
- definizione di caratteristiche anemometriche dell'area per il calcolo del "real case";
- dati meteorologici storici di una stazione di riferimento per il calcolo del "real case".

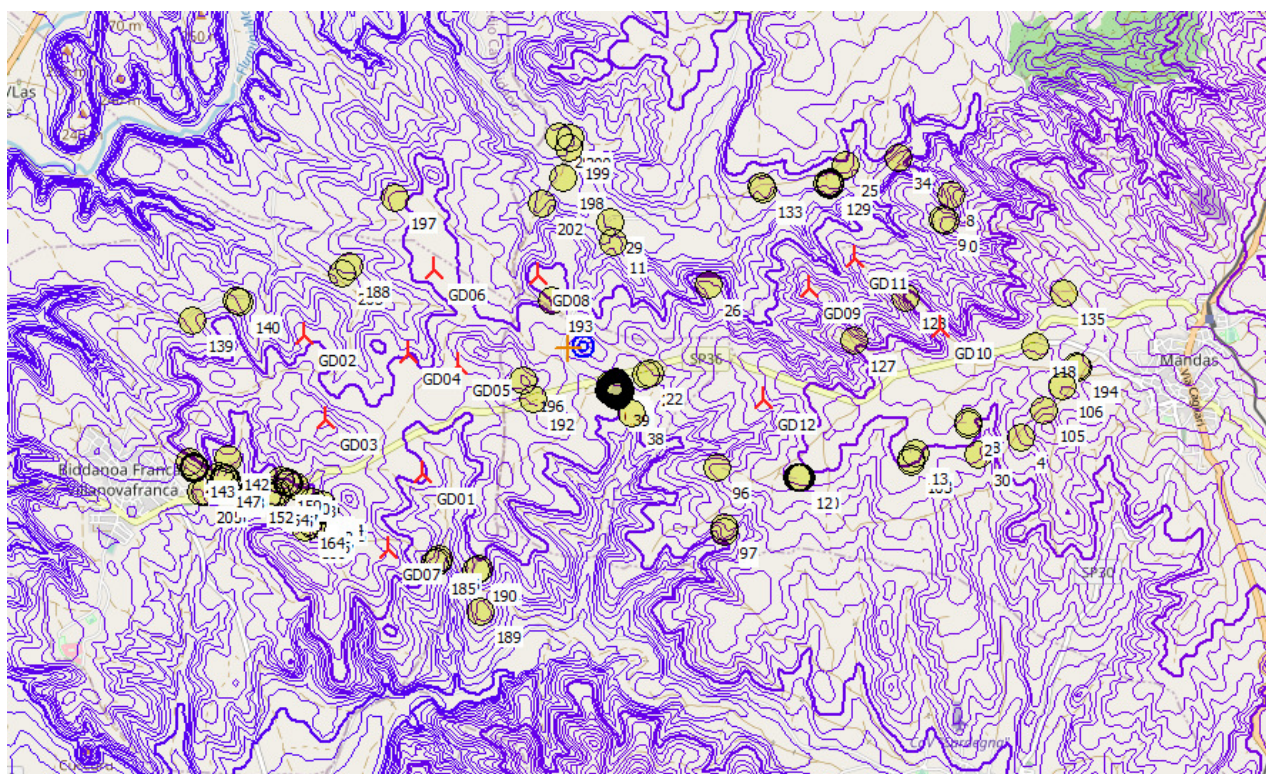


Figura 5.1: Disposizione planimetrica degli aerogeneratori di progetto e dei recettori e delle curve di livello

Nel modello di calcolo dell'ombra utilizzato da WIND PRO® (Figura 5.2) i seguenti parametri definiscono la propagazione dell'ombra dietro il disco del rotore:

- Diametro del Sole,  $D$ : 1.390.000 km
- Distanza dal Sole,  $d$ : 150.000.000 km
- Angolo di attacco: 0.531 gradi

Teoricamente, ciò comporterebbe un impatto di ombra fino a 4,8 km con un rotore di 45 metri di diametro. In realtà le ombre non raggiungono mai il massimo teorico a causa delle caratteristiche ottiche dell'atmosfera. Quando il Sole diventa troppo basso all'orizzonte e la distanza diventa troppo

lunga, l'ombra si disperde prima che raggiunga il suolo (o il recettore). Per tale motivo il modulo SHADOW del software WindPRO assume 2 km come valore di default della distanza massima di propagazione dell'ombra.

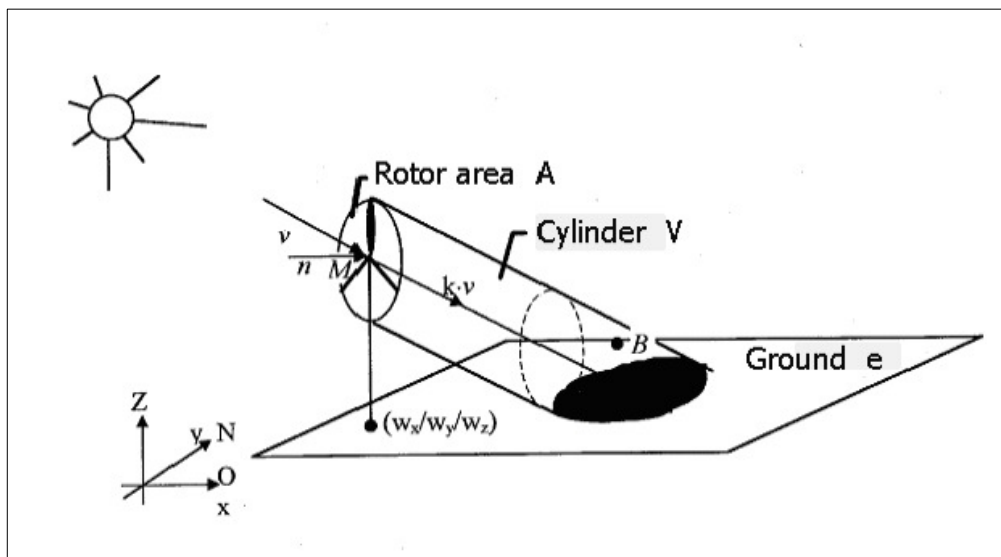


Figura 5.2: Schema di calcolo del modulo Shadow

Il modulo SHADOW di WIND PRO®, nella definizione dei recettori permette di definire sia la dimensione della finestra che l'orientazione direzionale e angolare (inclinazione rispetto al piano orizzontale). Un'altra opzione è quella di impostare il recettore nella modalità "green house" (modalità Serra), in tale modalità non si fa riferimento ad una porzione (la finestra) del recettore orientato in una particolare direzione, ma si considera l'intero recettore esposto al fenomeno in maniera omnidirezionale.

Per il parco eolico oggetto del presente studio, visto che per alcuni recettori sono presenti turbine su più lati del recettore stesso, al fine di considerare l'effetto complessivo prodotto da tutte le turbine, si è proceduto ponendosi nella condizione peggiore di considerare ogni recettore nella modalità "green house" ovvero, per ciascun recettore, non sono state indicate le dimensioni e le orientazioni delle singole finestre, ma il recettore è stato considerato come se tutte le pareti esterne fossero esposte al fenomeno. Allo stesso tempo, è stata trascurata la presenza degli alberi e di eventuali altri ostacoli posti ai margini delle strade che, intercettando l'ombra prodotta dagli aerogeneratori, potrebbero ridurre o completamente annullare l'effetto del flickering.

Il modulo SHADOW di WIND PRO® permette di effettuare il calcolo in due modalità definite rispettivamente "worst case" e "real case".

Il calcolo nella modalità definita "worst case" viene effettuato nelle condizioni più sfavorevoli possibili, in quanto viene assunto che:

- il sole splende per tutta la giornata, dall'alba al tramonto (cioè si è sempre in assenza di copertura nuvolosa);
- il piano di rotazione delle pale è sempre perpendicolare alla direttrice sole-aerogeneratore (ovvero si assume che l'aerogeneratore "insegue" il sole);
- l'aerogeneratore è sempre operativo.

Sulla base di tali assunzioni, si evidenzia come la modalità definita "worst case" sia rappresentativa di una condizione irrealistica, e costituisca lo scenario peggiore possibile.

Il calcolo nella modalità definita “real case” invece consente di avvicinarsi maggiormente alle condizioni effettive, quindi al reale effetto del disturbo, in quanto permette di tener conto nei calcoli di dati statistici ricavati da una stazione anemometrica sita nella stessa area e di una stazione meteo che fornisce i dati di copertura nuvolosa della zona. In tal modo, viene ricavato un numero di ore di ombreggiamento più realistico poiché, a differenza del caso precedente, si tiene conto della reale presenza del sole e delle reali ore di funzionamento della turbina nell’arco di un anno anche in funzione della direzione del vento, ovvero vengono considerati tutti i fattori che influiscono sull’orientamento delle turbine rispetto al sole e dunque sull’ombra proiettata sui recettori.

Sulla base di tali assunzioni, si evidenzia come la modalità definita “real case” sia rappresentativa di una condizione di certo più realistica rispetto alla modalità “worst case”, ma comunque non ancora pienamente rappresentativa dell’effettivo fenomeno di ombreggiamento che si ottiene nella realtà, in quanto non tiene conto della presenza di eventuali ostacoli fonte di ombra (quali alberi, lampioni ecc.) e in quanto soggetto anche alle assunzioni sull’esposizione dei recettori spiegate precedentemente.

Pertanto, nel corso del presente studio, qualsiasi riferimento alla dicitura “real case” dovrà considerarsi semplicemente come indicativo della modalità di calcolo del software, e sulla base delle considerazioni appena esposte, non dovrà intendersi come reale effetto del fenomeno.

Per lo studio relativo all’impianto eolico di progetto i dati meteo utili al calcolo di funzionamento degli aerogeneratori (su base annua) sono stati ricavati dai dati anemometrici di una stazione di misura installata in sito, in posizione esposta e rappresentativa, mentre per l’indicazione della reale presenza del sole nel corso di un anno è stata considerata la stazione meteorologica di Cagliari-Elmas (Figura 5.3).

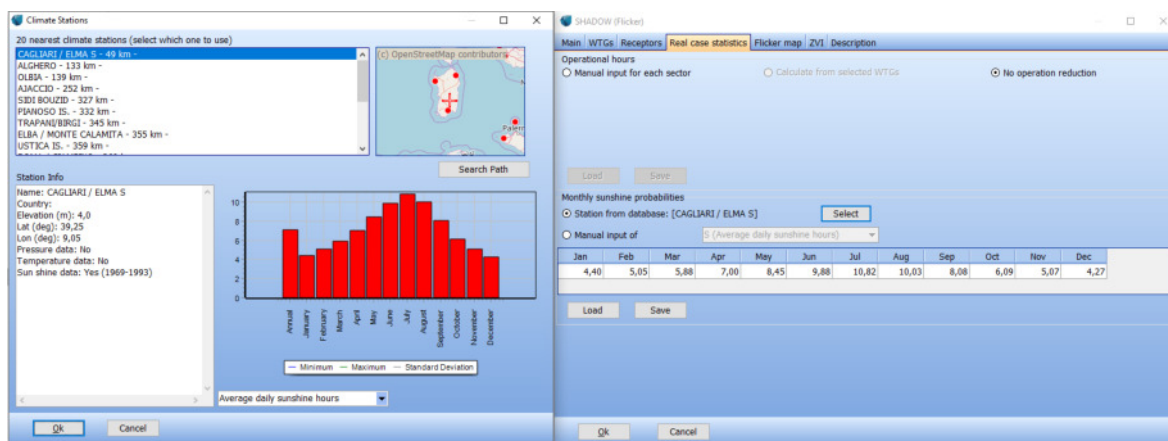


Figura 5.3: Caratteristiche della stazione meteorologica di riferimento per i valori di probabilità di soleggiamento mensile- Stazione Cagliari-Elmas



## 6. RISULTATI

La Tabella 6.1 riporta i risultati dell'effetto di ombreggiamento generato dall'impianto di progetto su ogni recettore identificato, modellati in modalità "green-house", ovvero senza indicare le dimensioni e le orientazioni delle singole finestre, ma considerando il recettore cautelativamente come se tutte le pareti esterne fossero esposte al fenomeno.

Nella seconda e terza colonna sono riportati i valori di ombreggiamento in ore/anno e giorni/anno nella modalità "worst case" che quantifica e riproduce il risultato di un calcolo teorico non aderente alla realtà, basato sull'assunzione che gli aerogeneratori funzionino per tutte le ore dell'anno e sempre in presenza di sole. Può tuttavia risultare utile un confronto con il reale valore atteso per comprendere quanto impatta la matrice delle probabilità di copertura nuvolosa e di dati anemometrici. Nella quarta colonna sono riportati i valori massimi di ore/giorno per ogni recettore.

Nella quinta colonna sono presentati i valori ottenuti in base ai dati anemometrici del sito e alle probabilità di copertura nuvolosa dettagliate nel paragrafo precedente, tali valori sono da confrontare con il limite che si è scelto a riferimento di 30 ore/anno (in rosso i valori oltre il limite).

Tabella 6.1: Risultati effetto shadow flickering per ogni recettore.

ID RECETTORE	WORST CASE			REAL CASE
	ORE/ANNO	GIORNI/ANNO	ORE/GIORNO	ORE/ANNO
<b>[-]</b>				
<b>2</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>4</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>8</b>	33:39:00	82	0:33:00	8:48:00
<b>9</b>	26:22:00	72	0:37:00	7:17:00
<b>10</b>	24:49:00	71	0:35:00	6:52:00
<b>11</b>	44:39:00	84	0:46:00	12:53:00
<b>12</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>13</b>	6:52:00	38	0:16:00	2:46:00
<b>22</b>	30:04:00	108	0:33:00	10:33:00
<b>23</b>	29:38:00	110	0:32:00	10:31:00
<b>25</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>26</b>	39:33:00	84	0:49:00	14:34:00
<b>28</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>29</b>	65:51:00	134	0:44:00	17:41:00
<b>30</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>34</b>	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
<b>38</b>	23:34:00	68	0:29:00	9:09:00
<b>39</b>	20:11:00	68	0:26:00	7:35:00
<b>40</b>	20:14:00	68	0:26:00	7:36:00
<b>41</b>	20:06:00	68	0:26:00	7:33:00
<b>42</b>	19:54:00	67	0:27:00	7:27:00
<b>43</b>	19:40:00	67	0:27:00	7:21:00
<b>44</b>	19:47:00	68	0:27:00	7:24:00
<b>45</b>	19:44:00	68	0:27:00	7:22:00
<b>46</b>	19:25:00	65	0:27:00	7:13:00
<b>47</b>	19:25:00	66	0:27:00	7:13:00
<b>48</b>	19:34:00	67	0:27:00	7:17:00
<b>49</b>	19:35:00	66	0:27:00	7:16:00
<b>50</b>	20:10:00	67	0:26:00	7:35:00





ID RECETTORE	WORST CASE			REAL CASE
51	19:48:00	66	0:26:00	7:26:00
52	19:46:00	68	0:26:00	7:25:00
53	19:50:00	68	0:26:00	7:26:00
54	19:51:00	66	0:26:00	7:27:00
55	19:58:00	68	0:26:00	7:30:00
56	20:00:00	68	0:26:00	7:31:00
57	19:57:00	68	0:26:00	7:30:00
58	19:58:00	67	0:26:00	7:30:00
59	19:56:00	69	0:26:00	7:29:00
60	19:52:00	69	0:26:00	7:28:00
61	19:43:00	68	0:25:00	7:24:00
62	19:42:00	68	0:26:00	7:23:00
63	19:28:00	67	0:25:00	7:17:00
64	19:30:00	67	0:25:00	7:18:00
65	19:32:00	66	0:25:00	7:20:00
66	19:34:00	66	0:25:00	7:20:00
67	19:14:00	65	0:26:00	7:11:00
68	19:13:00	67	0:26:00	7:09:00
69	19:08:00	66	0:26:00	7:08:00
70	19:08:00	66	0:25:00	7:08:00
71	19:02:00	66	0:26:00	7:05:00
72	19:39:00	68	0:26:00	7:20:00
73	19:38:00	68	0:27:00	7:19:00
74	19:18:00	65	0:26:00	7:12:00
75	19:25:00	65	0:26:00	7:15:00
76	19:28:00	68	0:26:00	7:15:00
77	19:14:00	66	0:26:00	7:10:00
78	19:16:00	65	0:26:00	7:11:00
79	19:19:00	66	0:26:00	7:12:00
80	19:06:00	67	0:26:00	7:06:00
81	19:24:00	66	0:26:00	7:13:00
82	19:11:00	66	0:26:00	7:09:00
83	19:15:00	65	0:26:00	7:09:00
84	19:09:00	65	0:27:00	7:05:00
85	19:08:00	65	0:26:00	7:06:00
86	18:49:00	65	0:26:00	6:58:00
87	18:55:00	65	0:26:00	6:59:00
88	18:48:00	64	0:26:00	6:56:00
89	18:51:00	65	0:26:00	6:56:00
90	18:44:00	65	0:26:00	6:51:00
91	18:45:00	64	0:26:00	6:50:00
92	19:01:00	64	0:26:00	7:03:00
93	19:03:00	66	0:26:00	7:05:00
94	18:59:00	67	0:26:00	7:02:00
95	18:54:00	65	0:25:00	7:02:00
96	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
97	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
98	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00



ID RECETTORE	WORST CASE			REAL CASE
99	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
100	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
101	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
102	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
103	9:32:00	50	0:16:00	3:49:00
104	8:47:00	46	0:17:00	3:31:00
105	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
106	19:27:00	72	0:22:00	8:01:00
118	25:31:00	60	0:38:00	10:10:00
127	72:07:00	153	0:45:00	23:39:00
128	195:38:00	186	1:34:00	<b>58:05:00</b>
129	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
130	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
131	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
132	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
133	39:09:00	76	0:35:00	11:07:00
134	41:25:00	79	0:36:00	11:47:00
135	8:52:00	36	0:22:00	2:40:00
139	40:34:00	105	0:34:00	12:40:00
140	68:15:00	109	1:07:00	21:16:00
141	58:56:00	79	1:03:00	17:58:00
142	59:48:00	146	0:39:00	21:36:00
143	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
144	31:00:00	92	0:29:00	11:44:00
145	32:20:00	91	0:30:00	12:13:00
146	26:43:00	75	0:29:00	10:07:00
147	16:06:00	62	0:21:00	5:30:00
148	8:40:00	33	0:22:00	2:36:00
149	8:22:00	32	0:22:00	2:32:00
150	13:31:00	59	0:23:00	4:20:00
151	13:39:00	58	0:22:00	4:22:00
152	20:10:00	68	0:27:00	6:34:00
153	20:37:00	70	0:27:00	6:42:00
154	26:51:00	80	0:30:00	8:50:00
155	28:30:00	81	0:31:00	9:24:00
156	26:43:00	78	0:30:00	8:48:00
157	31:07:00	87	0:32:00	10:13:00
158	32:08:00	88	0:32:00	10:28:00
159	43:26:00	123	0:32:00	13:16:00
160	40:40:00	86	0:35:00	11:40:00
161	50:11:00	127	0:34:00	15:24:00
162	48:47:00	124	0:34:00	14:53:00
163	56:28:00	129	0:37:00	17:19:00
164	57:00:00	129	0:43:00	19:27:00
165	73:31:00	151	0:46:00	25:26:00
166	62:31:00	140	0:45:00	21:59:00
167	72:11:00	141	0:49:00	25:03:00
168	70:57:00	143	0:46:00	23:48:00



ID RECETTORE	WORST CASE			REAL CASE
169	70:59:00	141	0:47:00	23:40:00
170	47:40:00	79	0:47:00	14:20:00
171	50:54:00	84	0:48:00	15:15:00
172	64:52:00	135	0:45:00	21:49:00
173	52:20:00	95	0:45:00	15:26:00
174	101:35:00	176	0:51:00	<b>32:02:00</b>
175	114:24:00	215	0:53:00	<b>37:48:00</b>
176	96:09:00	191	0:51:00	<b>32:19:00</b>
185	105:19:00	97	1:17:00	<b>43:45:00</b>
186	129:00:00	122	1:12:00	<b>53:52:00</b>
187	116:08:00	108	1:14:00	<b>48:26:00</b>
188	44:35:00	92	0:46:00	15:40:00
189	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
190	43:24:00	78	0:43:00	17:40:00
191	36:50:00	69	0:41:00	14:54:00
192	75:56:00	174	0:47:00	27:53:00
193	67:00:00	169	0:36:00	20:02:00
194	9:08:00	40	0:20:00	3:40:00
195	8:50:00	39	0:19:00	3:33:00
196	64:46:00	105	0:55:00	26:19:00
197	11:18:00	46	0:23:00	3:19:00
198	26:41:00	72	0:26:00	6:55:00
199	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
200	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
201	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
202	24:38:00	62	0:32:00	6:39:00
203	59:55:00	131	0:42:00	20:09:00
204	0:00:00	0	0:00:00	0:00:00
205	6:30:00	28	0:20:00	2:02:00
206	6:38:00	28	0:21:00	2:04:00



## 7. CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Lo studio eseguito ha evidenziato che il fenomeno di shadow flickering interessa 7 dei 155 recettori individuati considerando il “real case” (superamento del limite di 30 ore/anno). Tra questi 128 risulta essere un magazzino abbandonato (C02), mentre 174, 175 e 176 risultano dei fabbricati in attesa di dichiarazione (F06), infine 185, 186 e 187 non possiedono categoria catastale (si rimanda a R34\_Rev0\_Censimento recettori per un maggiore dettaglio).

Tuttavia è opportuno precisare che i risultati riportati nel presente studio sono ampiamente cautelativi in quanto riferiti ad uno scenario peggiorativo rispetto a quello reale. Infatti, il “worst case” considera le condizioni più sfavorevoli possibili (il sole splende per tutta la giornata, il piano di rotazione delle pale è sempre perpendicolare alla direttrice sole-aerogeneratore, l'aerogeneratore è sempre operativo). Inoltre, sia nel “real case” che nel “worst case”, i recettori sono stati considerati esposti al fenomeno in maniera omnidirezionale (modalità “green house”) e si è trascurata la presenza di vegetazione o di altri ostacoli in grado di “intercettare” l’ombra degli aerogeneratori.

Infine va sottolineato che il reale disturbo del fenomeno è fortemente legato alla frequenza di lampeggiamento, a sua volta correlata alla velocità di rotazione del rotore delle macchine. Gli aerogeneratori oggetto di questo studio hanno una velocità di rotazione massima pari a 8,8 giri/minuto, valore ben lontano dal provocare un effetto di stroboscopia; ciò per chiarire che la quantificazione riguarda la valutazione di un fastidio che non ha effetto sanitario diretto.

In conclusione il fenomeno di shadow flickering interessa 7 recettori considerando la modalità “real case” tra questi nessuno risulta essere un’abitazione, l’impatto risulta essere di bassa entità in virtù delle condizioni previste sia in termini temporali che di frequenza d’intermittenza, considerando sia l’approccio cautelativo adottato, che il limite prefissato.

Una volta che il parco eolico sarà operativo, in seguito a studi più approfonditi e all’acquisizione di ulteriori dati di esercizio, sarà rivalutato l’effettivo contributo dell’ombreggiamento e ove questo si verificasse superiore ai limiti, sarà opportunamente mitigato.

Infatti è opportuno segnalare che esistono una serie di misure di mitigazione al fine di ridurre l’effetto dello shadow flickering che potrebbero essere implementate, se necessario, una volta che il parco eolico sarà operativo.

Oltre la realizzazione di schermi artificiali o naturali (vegetazione), che esprimono la piena funzionalità solo in determinate condizioni orografiche, la principale misura consiste nella pre-programmazione firmware delle macchine eseguita sulla base dei dati di “Calendario” calcolati e riportati in Allegato A.

Tali dati esplicitano con dettaglio del minuto tutti i momenti dell’anno in cui è previsto il verificarsi del fenomeno, in questi intervalli di tempo la macchina potrebbe essere pre-programmata a non funzionare. Da alcuni anni sono inoltre stati brevettati diversi sistemi che si abbinano alla pre-programmazione del worst case, basati su sensori che rilevano le effettive condizioni ambientali (ventosità e copertura nuvolosa) ed applicano la pre-programmazione solo nei casi in cui il fenomeno si dovesse realmente verificare. In tal senso le macchine sarebbero limitate nel loro funzionamento solo per un numero di ore pari a quelle stimate per il real case, e quindi con impatto economico trascurabile.





## **ALLEGATO A**

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case  
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) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

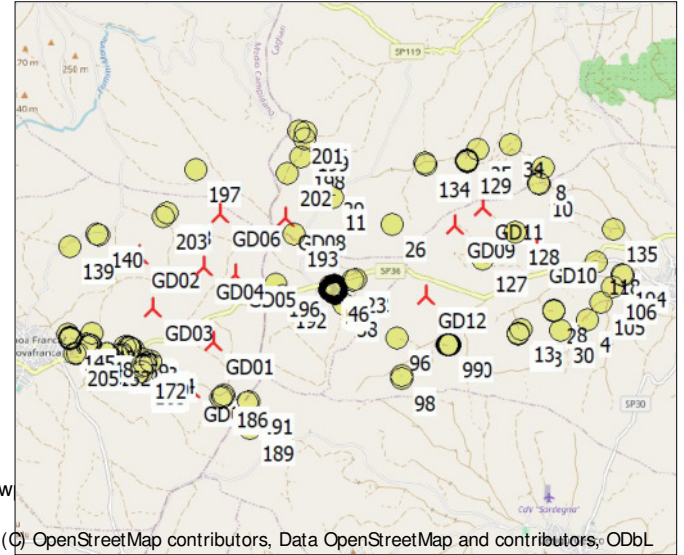
Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

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  
Risoluzione del grigliato: 1,0 m

Tutte le coordinate sono in  
Geo [deg]-WGS84

### WTG

	Longitude	Latitude	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG		Tipo generatore	Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	
					Valida	Produttore					Distanza di calcolo	giri/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[giri/min]
GD01	9,037458° E	39,645743° N	300,0	GD01	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD02	9,023242° E	39,658592° N	292,3	GD02	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD03	9,025743° E	39,650724° N	345,8	GD03	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD04	9,035693° E	39,656814° N	297,3	GD04	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD05	9,041800° E	39,655837° N	320,0	GD05	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD06	9,038847° E	39,664623° N	300,0	GD06	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD07	9,033310° E	39,638757° N	325,4	GD07	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD08	9,051321° E	39,664149° N	300,0	GD08	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD09	9,083896° E	39,662893° N	350,0	GD09	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD10	9,099766° E	39,659276° N	420,0	GD10	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD11	9,089552° E	39,665670° N	333,4	GD11	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8
GD12	9,078438° E	39,652617° N	373,5	GD12	SI	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	115,0	2.041	8,8



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL  
Scala 1:125.000  
Nuova WTG Recettore d'ombra

### Recettore d'ombra-Immissione dati

n.	Nome	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
2	2	9,103211° E	39,650215° N	402,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
4	4	9,109524° E	39,649113° N	433,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
8	8	9,101093° E	39,671527° N	344,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
9	9	9,100139° E	39,669277° N	360,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
10	10	9,100405° E	39,669189° N	361,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
11	11	9,060489° E	39,667189° N	251,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
12	12	9,082922° E	39,645346° N	393,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
13	13	9,096869° E	39,647588° N	400,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
22	22	9,064905° E	39,654957° N	318,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
23	23	9,064446° E	39,654809° N	316,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
25	25	9,088369° E	39,674246° N	294,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
26	26	9,071930° E	39,663184° N	320,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
28	28	9,103262° E	39,650497° N	403,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
29	29	9,060177° E	39,669017° N	240,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
30	30	9,104365° E	39,647437° N	390,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
34	34	9,094824° E	39,674929° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
38	38	9,062705° E	39,651349° N	290,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
39	39	9,060897° E	39,652961° N	301,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
40	40	9,060952° E	39,652944° N	301,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
							s.l.t.			
41	9,060954° E	39,652997° N	301,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
42	9,061055° E	39,653122° N	302,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
43	9,061179° E	39,653266° N	303,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
44	9,061231° E	39,653260° N	303,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
45	9,061319° E	39,653258° N	303,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
46	9,061021° E	39,653610° N	306,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
47	9,061153° E	39,653569° N	306,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
48	9,061135° E	39,653514° N	305,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
49	9,061250° E	39,653536° N	305,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
50	9,060678° E	39,653028° N	302,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
51	9,060694° E	39,653110° N	302,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
52	9,060715° E	39,653155° N	303,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
53	9,060762° E	39,653204° N	303,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
54	9,060753° E	39,653118° N	303,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
55	9,060425° E	39,653092° N	302,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
56	9,060473° E	39,653088° N	302,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
57	9,060465° E	39,653160° N	303,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
58	9,060513° E	39,653135° N	303,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
59	9,060527° E	39,653190° N	303,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
60	9,060340° E	39,653246° N	304,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
61	9,060404° E	39,653281° N	304,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
62	9,060461° E	39,653317° N	305,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
63	9,060310° E	39,653489° N	306,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
64	9,060376° E	39,653489° N	306,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
65	9,060023° E	39,653462° N	306,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
66	9,060109° E	39,653458° N	306,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
67	9,060330° E	39,653687° N	308,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
68	9,060361° E	39,653721° N	308,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
69	9,060279° E	39,653734° N	309,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
70	9,060273° E	39,653783° N	309,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
71	9,060366° E	39,653817° N	309,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
72	9,061006° E	39,653383° N	305,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
73	9,060960° E	39,653430° N	305,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
74	9,060906° E	39,653462° N	306,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
75	9,060842° E	39,653499° N	306,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
76	9,060769° E	39,653528° N	306,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
77	9,060485° E	39,653638° N	308,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
78	9,060574° E	39,653646° N	308,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
79	9,060699° E	39,653603° N	307,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
80	9,060721° E	39,653654° N	308,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
81	9,060772° E	39,653633° N	307,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
82	9,060633° E	39,653673° N	308,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
83	9,060978° E	39,653721° N	307,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
84	9,061138° E	39,653834° N	309,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
85	9,060859° E	39,653831° N	309,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
86	9,060806° E	39,653911° N	310,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
87	9,060805° E	39,653964° N	310,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
88	9,060796° E	39,654022° N	310,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
89	9,060788° E	39,654078° N	310,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
90	9,060866° E	39,654180° N	311,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
91	9,060871° E	39,654234° N	312,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
92	9,060697° E	39,653889° N	310,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
93	9,060584° E	39,653795° N	309,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
94	9,060411° E	39,653971° N	310,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
95	9,060051° E	39,653947° N	310,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
96	9,072990° E	39,646338° N	360,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
97	9,073790° E	39,640669° N	327,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
98	9,073873° E	39,640371° N	322,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
99	9,083075° E	39,645418° N	394,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
100	9,082766° E	39,645391° N	394,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
101	9,082533° E	39,645355° N	393,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
102	9,082594° E	39,645345° N	393,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
103	9,096395° E	39,646810° N	400,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	
104	9,096319° E	39,647105° N	400,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0	

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
105		9,112337° E	39,651608° N	443,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
106		9,114462° E	39,653768° N	450,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
118		9,111356° E	39,657493° N	432,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
127		9,089545° E	39,658052° N	395,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
128		9,095683° E	39,661980° N	400,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
129		9,086572° E	39,672521° N	280,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
130		9,086504° E	39,672753° N	282,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
131		9,086286° E	39,672551° N	280,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
132		9,086475° E	39,672454° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
133		9,078313° E	39,672282° N	283,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
134		9,078504° E	39,672103° N	281,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
135		9,114672° E	39,662385° N	452,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
139		9,009781° E	39,659846° N	276,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
140		9,015502° E	39,661614° N	267,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
141		9,015180° E	39,661753° N	269,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
142		9,014073° E	39,647039° N	284,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
143		9,009967° E	39,646367° N	288,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
144		9,010067° E	39,646189° N	286,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
145		9,010234° E	39,646216° N	288,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
146		9,009964° E	39,646278° N	286,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
147		9,013005° E	39,645444° N	287,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
148		9,013585° E	39,645307° N	280,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
149		9,013466° E	39,644914° N	281,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
150		9,013865° E	39,645243° N	278,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
151		9,013842° E	39,645355° N	278,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
152		9,017045° E	39,644092° N	282,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
153		9,017246° E	39,644091° N	285,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
154		9,018955° E	39,643732° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
155		9,019373° E	39,643643° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
156		9,018971° E	39,643623° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
157		9,019912° E	39,643766° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
158		9,020012° E	39,644055° N	280,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
159		9,020531° E	39,645070° N	297,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
160		9,021572° E	39,644846° N	297,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
161		9,021309° E	39,644771° N	294,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
162		9,021104° E	39,644972° N	296,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
163		9,022104° E	39,644586° N	299,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
164		9,023145° E	39,641678° N	293,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
165		9,023863° E	39,641319° N	299,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
166		9,023366° E	39,640779° N	315,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
167		9,024321° E	39,640977° N	300,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
168		9,024295° E	39,642205° N	295,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
169		9,024361° E	39,642378° N	296,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
170		9,024585° E	39,642513° N	299,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
171		9,024736° E	39,642584° N	300,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
172		9,023904° E	39,642128° N	293,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
173		9,024278° E	39,643044° N	303,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
174		9,025441° E	39,642856° N	317,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
175		9,025704° E	39,642375° N	307,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
176		9,025253° E	39,642268° N	302,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
185		9,038991° E	39,637416° N	260,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
186		9,039485° E	39,637760° N	256,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
187		9,039308° E	39,637524° N	258,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
188		9,028702° E	39,664936° N	253,3	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
189		9,044486° E	39,632929° N	280,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
190		9,043948° E	39,636720° N	290,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
191		9,044396° E	39,636893° N	290,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
192		9,050833° E	39,652604° N	330,2	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
193		9,053136° E	39,661795° N	300,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
194		9,116289° E	39,655643° N	444,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
195		9,116466° E	39,655563° N	445,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
196		9,049722° E	39,654292° N	350,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
197		9,034238° E	39,671263° N	290,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
198		9,054436° E	39,673054° N	230,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
199		9,055071° E	39,675850° N	220,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
200		9,055279° E	39,676833° N	220,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
201		9,053993° E	39,676937° N	220,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
202		9,051830° E	39,670684° N	240,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
203		9,027892° E	39,664241° N	248,4	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
204		9,009406° E	39,646754° N	290,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
205		9,010926° E	39,643971° N	270,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
206		9,011405° E	39,644094° N	274,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0

## Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

n.	Nome	Ombra, caso peggiore		Massima durata dell'ombra per giorno	Ombra, valore atteso
		Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno		
		[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]	[ore/anno]
2	2	0:00	0	0:00	0:00
4		0:00	0	0:00	0:00
8		33:39	82	0:33	8:48
9		26:22	72	0:37	7:17
10		24:49	71	0:35	6:52
11		44:39	84	0:46	12:53
12		0:00	0	0:00	0:00
13		6:52	38	0:16	2:46
22		30:04	108	0:33	10:33
23		29:38	110	0:32	10:31
25		0:00	0	0:00	0:00
26		39:33	84	0:49	14:34
28		0:00	0	0:00	0:00
29		65:51	134	0:44	17:41
30		0:00	0	0:00	0:00
34		0:00	0	0:00	0:00
38		23:34	68	0:29	9:09
39		20:11	68	0:26	7:35
40		20:14	68	0:26	7:36
41		20:06	68	0:26	7:33
42		19:54	67	0:27	7:27
43		19:40	67	0:27	7:21
44		19:47	68	0:27	7:24
45		19:44	68	0:27	7:22
46		19:25	65	0:27	7:13
47		19:25	66	0:27	7:13
48		19:34	67	0:27	7:17
49		19:35	66	0:27	7:16
50		20:10	67	0:26	7:35
51		19:48	66	0:26	7:26
52		19:46	68	0:26	7:25
53		19:50	68	0:26	7:26
54		19:51	66	0:26	7:27
55		19:58	68	0:26	7:30
56		20:00	68	0:26	7:31
57		19:57	68	0:26	7:30
58		19:58	67	0:26	7:30
59		19:56	69	0:26	7:29
60		19:52	69	0:26	7:28
61		19:43	68	0:25	7:24
62		19:42	68	0:26	7:23
63		19:28	67	0:25	7:17
64		19:30	67	0:25	7:18
65		19:32	66	0:25	7:20
66		19:34	66	0:25	7:20
67		19:14	65	0:26	7:11
68		19:13	67	0:26	7:09
69		19:08	66	0:26	7:08

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

...continua dalla pagina precedente

n.	Ombra, caso peggiore		Massima durata dell'ombra per giorno	Ombra, valore atteso
	Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno		Ore d'ombra per anno
	[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]	[ore/anno]
70	19:08	66	0:25	7:08
71	19:02	66	0:26	7:05
72	19:39	68	0:26	7:20
73	19:38	68	0:27	7:19
74	19:18	65	0:26	7:12
75	19:25	65	0:26	7:15
76	19:28	68	0:26	7:15
77	19:14	66	0:26	7:10
78	19:16	65	0:26	7:11
79	19:19	66	0:26	7:12
80	19:06	67	0:26	7:06
81	19:24	66	0:26	7:13
82	19:11	66	0:26	7:09
83	19:15	65	0:26	7:09
84	19:09	65	0:27	7:05
85	19:08	65	0:26	7:06
86	18:49	65	0:26	6:58
87	18:55	65	0:26	6:59
88	18:48	64	0:26	6:56
89	18:51	65	0:26	6:56
90	18:44	65	0:26	6:51
91	18:45	64	0:26	6:50
92	19:01	64	0:26	7:03
93	19:03	66	0:26	7:05
94	18:59	67	0:26	7:02
95	18:54	65	0:25	7:02
96	0:00	0	0:00	0:00
97	0:00	0	0:00	0:00
98	0:00	0	0:00	0:00
99	0:00	0	0:00	0:00
100	0:00	0	0:00	0:00
101	0:00	0	0:00	0:00
102	0:00	0	0:00	0:00
103	9:32	50	0:16	3:49
104	8:47	46	0:17	3:31
105	0:00	0	0:00	0:00
106	19:27	72	0:22	8:01
118	25:31	60	0:38	10:10
127	72:07	153	0:45	23:39
128	195:38	186	1:34	58:05
129	0:00	0	0:00	0:00
130	0:00	0	0:00	0:00
131	0:00	0	0:00	0:00
132	0:00	0	0:00	0:00
133	39:09	76	0:35	11:07
134	41:25	79	0:36	11:47
135	8:52	36	0:22	2:40
139	40:34	105	0:34	12:40
140	68:15	109	1:07	21:16
141	58:56	79	1:03	17:58
142	59:48	146	0:39	21:36
143	0:00	0	0:00	0:00
144	31:00	92	0:29	11:44
145	32:20	91	0:30	12:13
146	26:43	75	0:29	10:07
147	16:06	62	0:21	5:30
148	8:40	33	0:22	2:36
149	8:22	32	0:22	2:32
150	13:31	59	0:23	4:20
151	13:39	58	0:22	4:22
152	20:10	68	0:27	6:34
153	20:37	70	0:27	6:42
154	26:51	80	0:30	8:50

continua alla pagina successiva...



## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Ombra, caso peggiore		Massima durata dell'ombra per giorno	Ombra, valore atteso
		Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno		
		[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]	[ore/anno]
155		28:30	81	0:31	9:24
156		26:43	78	0:30	8:48
157		31:07	87	0:32	10:13
158		32:08	88	0:32	10:28
159		43:26	123	0:32	13:16
160		40:40	86	0:35	11:40
161		50:11	127	0:34	15:24
162		48:47	124	0:34	14:53
163		56:28	129	0:37	17:19
164		57:00	129	0:43	19:27
165		73:31	151	0:46	25:26
166		62:31	140	0:45	21:59
167		72:11	141	0:49	25:03
168		70:57	143	0:46	23:48
169		70:59	141	0:47	23:40
170		47:40	79	0:47	14:20
171		50:54	84	0:48	15:15
172		64:52	135	0:45	21:49
173		52:20	95	0:45	15:26
174		101:35	176	0:51	32:02
175		114:24	215	0:53	37:48
176		96:09	191	0:51	32:19
185		105:19	97	1:17	43:45
186		129:00	122	1:12	53:52
187		116:08	108	1:14	48:26
188		44:35	92	0:46	15:40
189		0:00	0	0:00	0:00
190		43:24	78	0:43	17:40
191		36:50	69	0:41	14:54
192		75:56	174	0:47	27:53
193		67:00	169	0:36	20:02
194		9:08	40	0:20	3:40
195		8:50	39	0:19	3:33
196		64:46	105	0:55	26:19
197		11:18	46	0:23	3:19
198		26:41	72	0:26	6:55
199		0:00	0	0:00	0:00
200		0:00	0	0:00	0:00
201		0:00	0	0:00	0:00
202		24:38	62	0:32	6:39
203		59:55	131	0:42	20:09
204		0:00	0	0:00	0:00
205		6:30	28	0:20	2:02
206		6:38	28	0:21	2:04

### Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore	Atteso
		[ore/anno]	[ore/anno]
GD01	GD01	113:52	40:28
GD02	GD02	74:56	23:39
GD03	GD03	80:08	28:11
GD04	GD04	36:49	13:12
GD05	GD05	185:33	65:57
GD06	GD06	131:23	43:53
GD07	GD07	334:19	120:40
GD08	GD08	121:13	34:22
GD09	GD09	75:02	25:01
GD10	GD10	268:44	87:49
GD11	GD11	112:02	31:56
GD12	GD12	104:11	34:44

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

Total time as expected values at given receptor in case of cumulative (but not concurrent) flicker within a day from several turbines may deviate marginally from the individual flicker caused by each turbines separately

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 2 - 2

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:52	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:51	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:38 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	06:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	06:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:15 19:15	06:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	06:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	06:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	05:59 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	06:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:12 19:46	06:00 20:44	05:59 20:44	05:59 20:44	06:21 20:39	06:50 19:58	06:50 17:25	06:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 4 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (2)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:48	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:44 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:52	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:51	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:38 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:56 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:44	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:14 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	05:59 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:25 19:46	06:00 20:44	05:59 20:44	05:59 20:44	06:21 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 8 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (3)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1   07:45	16:23 (GD11)	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59	06:00	06:22	06:51	07:19	06:52	07:25
17:10	22	16:45 (GD09)	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45	20:56	20:38	19:57	19:08	17:23
2   07:45	16:24 (GD11)	07:32	06:57	07:08	06:25	05:58	06:00	06:23	06:52	07:20	06:53	07:26
17:11	22	16:46 (GD09)	17:44	18:16	19:48	20:18	20:46	20:56	20:37	19:55	19:07	17:22
3   07:45	16:24 (GD11)	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:27
17:12	22	16:46 (GD09)	17:45	18:17	19:49	20:19	20:47	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21
4   07:45	16:24 (GD11)	07:30	06:54	07:05	06:22	05:58	06:01	06:25	06:54	07:22	06:55	07:28
17:12	23	16:47 (GD09)	17:46	18:19	19:50	20:20	20:47	20:55	20:35	19:52	19:03	17:20
5   07:45	16:25 (GD11)	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29
17:13	23	16:48 (GD09)	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48	20:55	20:34	19:50	19:02	17:19
6   07:45	16:25 (GD11)	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30
17:14	24	16:49 (GD09)	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18
7   07:45	16:25 (GD11)	07:27	06:50	07:00	06:19	05:57	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31
17:15	25	16:50 (GD09)	17:50	18:22	19:53	20:23	20:49	20:55	20:31	19:47	18:59	17:17
8   07:45	16:26 (GD11)	07:26	06:48	06:59	06:18	05:56	06:03	06:29	06:58	07:26	06:59	07:32
17:16	26	16:52 (GD09)	17:51	18:23	19:54	20:24	20:50	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16
9   07:45	16:25 (GD11)	07:25	06:47	06:57	06:17	05:56	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:32
17:17	27	16:52 (GD09)	17:52	18:24	19:55	20:25	20:50	20:54	20:29	19:44	18:55	17:15
10   07:45	16:26 (GD11)	07:24	06:45	06:56	06:16	05:56	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33
17:18	27	16:53 (GD09)	17:54	18:25	19:56	20:26	20:51	20:54	20:28	19:42	18:54	17:14
11   07:45	16:27 (GD11)	07:23	06:44	06:54	06:15	05:56	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	16:18 (GD11)
17:19	27	16:54 (GD09)	17:55	18:26	19:57	20:27	20:51	20:53	20:27	19:41	18:52	17:13
12   07:45	16:27 (GD11)	07:21	06:42	06:53	06:14	05:56	06:06	06:33	07:01	07:30	07:04	8
17:20	29	16:56 (GD09)	17:56	18:27	19:58	20:28	20:52	20:53	20:25	19:39	18:51	17:12
13   07:44	16:27 (GD11)	07:20	06:40	06:51	06:13	05:56	06:07	06:33	07:02	07:31	07:05	14
17:21	29	16:56 (GD09)	17:57	18:28	19:59	20:29	20:52	20:53	20:24	19:38	18:49	17:11
14   07:44	16:28 (GD11)	07:19	06:39	06:50	06:12	05:56	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	19
17:22	30	16:58 (GD09)	17:58	18:29	20:00	20:30	20:53	20:52	20:23	19:36	18:48	17:10
15   07:44	16:28 (GD11)	07:18	06:37	06:48	06:11	05:56	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	21
17:23	30	16:58 (GD09)	17:59	18:30	20:01	20:31	20:53	20:52	20:21	19:34	18:46	17:09
16   07:43	16:28 (GD11)	07:17	06:36	06:47	06:10	05:56	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	25
17:24	32	17:00 (GD09)	18:01	18:31	20:02	20:32	20:54	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09
17   07:43	16:28 (GD11)	07:15	06:34	06:45	06:09	05:56	06:10	06:37	07:06	07:35	07:10	27
17:26	32	17:00 (GD09)	18:02	18:32	20:03	20:33	20:54	20:50	20:19	19:31	18:43	17:08
18   07:42	16:29 (GD11)	07:14	06:32	06:44	06:08	05:56	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	28
17:27	33	17:02 (GD11)	18:03	18:33	20:04	20:34	20:54	20:50	20:17	19:29	18:42	17:07
19   07:42	16:30 (GD11)	07:13	06:31	06:42	06:07	05:56	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	29
17:28	33	17:03 (GD11)	18:04	18:34	20:05	20:35	20:55	20:49	20:16	19:28	18:41	17:06
20   07:42	16:31 (GD11)	07:11	06:29	06:41	06:06	05:56	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	31
17:29	33	17:04 (GD11)	18:05	18:35	20:06	20:35	20:55	20:48	20:15	19:26	18:39	17:06
21   07:41	16:31 (GD11)	07:10	06:28	06:39	06:05	05:56	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	32
17:30	33	17:04 (GD11)	18:06	18:36	20:07	20:36	20:55	20:48	20:13	19:24	18:38	17:05
22   07:40	16:32 (GD11)	07:09	06:26	06:38	06:05	05:56	06:14	06:42	07:11	07:41	07:15	33
17:31	32	17:04 (GD11)	18:07	18:37	20:08	20:37	20:55	20:47	20:12	19:23	18:36	17:04
23   07:40	16:33 (GD11)	07:07	06:24	06:37	06:04	05:57	06:14	06:43	07:12	07:42	07:16	33
17:32	31	17:04 (GD11)	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56	20:46	20:10	19:21	18:35	17:04
24   07:39	16:34 (GD11)	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57	06:15	06:44	07:13	07:43	07:18	33
17:33	29	17:03 (GD11)	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56	20:45	20:09	19:20	18:34	17:03
25   07:38	16:34 (GD11)	07:04	06:21	06:34	06:03	05:57	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	32
17:35	28	17:02 (GD11)	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56	20:45	20:07	19:18	17:32	17:03
26   07:38	16:36 (GD11)	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	32
17:36	27	17:03 (GD11)	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56	20:44	20:06	19:16	17:31	17:02
27   07:37	16:37 (GD11)	07:02	06:18	06:31	06:01	05:58	06:18	06:47	07:15	07:45	07:21	30
17:37	25	17:02 (GD11)	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56	20:43	20:04	19:15	17:30	17:02
28   07:36	16:39 (GD11)	07:00	06:16	06:30	06:01	05:58	06:19	06:48	07:16	07:46	07:22	30
17:38	21	17:00 (GD11)	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56	20:42	20:03	19:13	17:28	17:02
29   07:35	16:40 (GD11)		07:15	06:29	06:00	05:59	06:20	06:48	07:17	07:47	07:23	30
17:39	19	16:59 (GD11)		19:44	20:15	20:43	20:56	20:41	20:01	19:11	17:27	17:01
30   07:35	16:43 (GD11)		07:13	06:27	06:00	05:59	06:21	06:49	07:18	07:48	07:24	29
17:41	14	16:57 (GD11)		19:45	20:16	20:44	20:56	20:40	20:01	19:10	17:26	17:01
31   07:34	16:47 (GD11)		07:12	06:26	06:00	05:59	06:21	06:50	07:19	07:49	07:25	29
17:42	6	16:53 (GD11)		19:46	20:17	20:44	20:56	20:39	19:58	17:25	17:01	21
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	814										547	658
Probabilità di eliofania	0,45										0,51	0,45
Tempo di operatività rid.	0,88										0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,64										0,64	0,64
Totale ridotto	0,25										0,28	0,25
Totale effettivo	207										155	167

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 9 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	16:59 (GD09)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	20 17:19 (GD09)	18:15	19:47	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	17:00 (GD11)	06:57	07:08	06:25	05:58	
	17:11	17:44	21 17:21 (GD09)	18:16	19:48	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	17:00 (GD11)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:45	23 17:23 (GD09)	18:17	19:49	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	16:59 (GD11)	06:54	07:05	06:22	05:58	
	17:12	17:46	24 17:23 (GD09)	18:19	19:50	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	16:58 (GD11)	06:53	07:04	06:21	05:57	
	17:13	17:48	26 17:24 (GD11)	18:20	19:51	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	16:58 (GD11)	06:51	07:02	06:20	05:57	
	17:14	17:49	28 17:26 (GD11)	18:21	19:52	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	16:58 (GD11)	06:50	07:00	06:19	05:57	
	17:15	17:50	29 17:27 (GD11)	18:22	19:53	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	16:58 (GD11)	06:48	06:59	06:18	05:56	
	17:16	17:51	30 17:28 (GD11)	18:23	19:54	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	16:59 (GD11)	06:47	06:57	06:17	05:56	
	17:17	17:52	31 17:30 (GD11)	18:24	19:55	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	16:59 (GD11)	06:45	06:56	06:16	05:56	
	17:18	17:54	32 17:31 (GD11)	18:25	19:56	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	16:59 (GD11)	06:44	06:54	06:15	05:56	
	17:19	17:55	34 17:33 (GD11)	18:26	19:57	20:27	20:51	
12	07:45	07:21	17:00 (GD11)	06:42	06:53	06:14	05:56	
	17:20	17:56	34 17:34 (GD11)	18:27	19:58	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	16:59 (GD11)	06:40	06:51	06:13	05:56	
	17:21	17:57	36 17:35 (GD11)	18:28	19:59	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	17:00 (GD11)	06:39	06:50	06:12	05:56	
	17:22	17:58	36 17:36 (GD11)	18:29	20:00	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	17:01 (GD11)	06:37	06:48	06:11	05:56	
	17:23	17:59	37 17:38 (GD11)	18:30	20:01	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	17:01 (GD11)	06:36	06:47	06:10	05:56	
	17:24	18:01	36 17:37 (GD11)	18:31	20:02	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	17:02 (GD11)	06:34	06:45	06:09	05:56	
	17:26	18:02	34 17:36 (GD11)	18:32	20:03	20:33	20:54	
18	07:42	07:14	17:04 (GD11)	06:32	06:44	06:08	05:56	
	17:27	18:03	31 17:35 (GD11)	18:33	20:04	20:34	20:54	
19	07:42	17:01 (GD09)	07:13	17:05 (GD11)	06:31	06:42	06:07	05:56
	17:28	2 17:03 (GD09)	18:04	29 17:34 (GD11)	18:34	20:05	20:35	20:55
20	07:42	17:01 (GD09)	07:11	17:06 (GD11)	06:29	06:41	06:06	05:56
	17:29	4 17:05 (GD09)	18:05	26 17:32 (GD11)	18:35	20:06	20:35	20:55
21	07:41	17:00 (GD09)	07:10	17:08 (GD11)	06:28	06:39	06:05	05:56
	17:30	5 17:05 (GD09)	18:06	22 17:30 (GD11)	18:36	20:07	20:36	20:55
22	07:40	17:00 (GD09)	07:09	17:10 (GD11)	06:26	06:38	06:05	05:56
	17:31	7 17:07 (GD09)	18:07	17 17:27 (GD11)	18:37	20:08	20:37	20:55
23	07:40	16:59 (GD09)	07:07	17:15 (GD11)	06:24	06:37	06:04	05:57
	17:32	9 17:08 (GD09)	18:09	8 17:23 (GD11)	18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	16:59 (GD09)	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57	
	17:33	10 17:09 (GD09)	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56	
25	07:38	16:58 (GD09)	07:04	06:21	06:34	06:03	05:57	
	17:35	12 17:10 (GD09)	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56	
26	07:38	16:59 (GD09)	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58	
	17:36	13 17:12 (GD09)	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56	
27	07:37	16:59 (GD09)	07:02	06:18	06:31	06:01	05:58	
	17:37	14 17:13 (GD09)	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56	
28	07:36	16:59 (GD09)	07:00	06:16	06:30	06:01	05:58	
	17:38	15 17:14 (GD09)	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56	
29	07:35	16:59 (GD09)	06:59	07:15	06:29	06:00	05:59	
	17:39	17 17:16 (GD09)	18:15	19:44	20:15	20:43	20:56	
30	07:35	16:59 (GD09)	06:58	07:13	06:27	06:00	05:59	
	17:41	18 17:17 (GD09)	18:16	19:45	20:16	20:44	20:56	
31	07:34	16:59 (GD09)	06:57	07:12	06:26	05:59	05:59	
	17:42	19 17:18 (GD09)	18:17	19:46	20:17	20:45	20:56	
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397	445	448	
Totale, caso peggiore	145	644						
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47						
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88						
Dir. del vento rid.	0,63	0,63						
Totale ridotto	0,25	0,26						
Totale effettivo	37	169						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 9 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre	Dicembre
1	06:00	06:22	06:51	07:19		06:52	16:29 (GD11) 07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08		17:23	32 17:01 (GD11) 17:01
2	06:00	06:23	06:52	07:20		06:53	16:28 (GD11) 07:26
	20:56	20:37	19:55	19:07		17:22	31 16:59 (GD11) 17:00
3	06:01	06:24	06:53	07:21		06:54	16:28 (GD11) 07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05		17:21	30 16:58 (GD11) 17:00
4	06:01	06:25	06:54	07:22		06:55	16:28 (GD11) 07:28
	20:55	20:35	19:52	19:03		17:20	29 16:57 (GD11) 17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:23		06:56	16:28 (GD11) 07:29
	20:55	20:34	19:50	19:02		17:19	27 16:55 (GD11) 17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:24		06:57	16:29 (GD11) 07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00		17:18	26 16:55 (GD11) 17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25		06:58	16:29 (GD11) 07:31
	20:55	20:31	19:47	18:59		17:17	25 16:54 (GD09) 17:00
8	06:03	06:29	06:58	07:26		06:59	16:30 (GD11) 07:32
	20:54	20:30	19:46	18:57		17:16	22 16:52 (GD09) 17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27		07:01	16:30 (GD11) 07:32
	20:54	20:29	19:44	18:55		17:15	21 16:51 (GD09) 17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:28		07:02	16:30 (GD09) 07:33
	20:54	20:28	19:42	18:54		17:14	20 16:50 (GD09) 17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:29		07:03	16:31 (GD09) 07:34
	20:53	20:27	19:41	18:52		17:13	19 16:50 (GD09) 17:00
12	06:06	06:33	07:01	07:30		07:04	16:31 (GD09) 07:35
	20:53	20:25	19:39	18:51		17:12	18 16:49 (GD09) 17:00
13	06:07	06:33	07:02	07:31		07:05	16:31 (GD09) 07:36
	20:53	20:24	19:38	18:49		17:11	16 16:47 (GD09) 17:00
14	06:07	06:34	07:03	07:32		07:06	16:31 (GD09) 07:36
	20:52	20:23	19:36	18:48		17:10	15 16:46 (GD09) 17:00
15	06:08	06:35	07:04	07:33		07:07	16:32 (GD09) 07:37
	20:52	20:21	19:34	18:46		17:09	14 16:46 (GD09) 17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:34		07:09	16:32 (GD09) 07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45		17:09	13 16:45 (GD09) 17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:35		07:10	16:32 (GD09) 07:39
	20:50	20:19	19:31	18:43		17:08	12 16:44 (GD09) 17:01
18	06:10	06:38	07:07	07:36		07:11	16:33 (GD09) 07:39
	20:50	20:17	19:29	18:42		17:07	10 16:43 (GD09) 17:01
19	06:11	06:39	07:08	07:37	17:45 (GD11)	07:12	16:33 (GD09) 07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	11 17:56 (GD11)	17:06	9 16:42 (GD09) 17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:38	17:41 (GD11)	07:13	16:35 (GD09) 07:40
	20:48	20:15	19:26	18:39	19 18:00 (GD11)	17:06	7 16:42 (GD09) 17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:40	17:38 (GD11)	07:14	16:36 (GD09) 07:41
	20:48	20:13	19:24	18:38	24 18:02 (GD11)	17:05	5 16:41 (GD09) 17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	17:36 (GD11)	07:15	16:37 (GD09) 07:41
	20:47	20:12	19:23	18:36	27 18:03 (GD11)	17:04	4 16:41 (GD09) 17:03
23	06:14	06:43	07:12	07:42	17:35 (GD11)	07:16	16:38 (GD09) 07:42
	20:46	20:10	19:21	18:35	29 18:04 (GD11)	17:04	2 16:40 (GD09) 17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:43	17:33 (GD11)	07:18	07:42
	20:45	20:09	19:20	18:34	32 18:05 (GD11)	17:03	17:04
25	06:16	06:45	07:14	06:44	16:32 (GD11)	07:19	07:43
	20:45	20:07	19:18	17:32	34 17:06 (GD11)	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	06:45	16:31 (GD11)	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:16	17:31	36 17:07 (GD11)	17:02	17:05
27	06:18	06:47	07:15	06:46	16:31 (GD11)	07:21	07:44
	20:43	20:04	19:15	17:30	36 17:07 (GD11)	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:16	06:47	16:30 (GD11)	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13	17:28	36 17:06 (GD11)	17:02	17:07
29	06:20	06:48	07:17	06:48	16:29 (GD11)	07:23	07:44
	20:41	20:01	19:11	17:27	35 17:04 (GD11)	17:01	17:07
30	06:21	06:49	07:18	06:49	16:29 (GD11)	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	34 17:03 (GD11)	17:01	17:08
31	06:21	06:50		06:50	16:28 (GD11)		07:45
	20:39	19:58		17:25	33 17:01 (GD11)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347		301	292
Totale, caso peggiore				386		407	
Probabilità di eliofanìa				0,54		0,51	
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88	
Dir. del vento rid.				0,63		0,63	
Totale ridotto				0,30		0,28	
Totale effettivo				117		115	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 10 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (5)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	17:02 (GD09)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	17:19 (GD09)	18:15	19:47	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	17:03 (GD09)	06:57	07:08	06:25	05:58	
	17:11	17:44	17:21 (GD09)	18:16	19:48	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	17:03 (GD09)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:45	17:23 (GD09)	18:17	19:49	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	17:03 (GD09)	06:54	07:05	06:22	05:58	
	17:12	17:46	17:23 (GD09)	18:19	19:50	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	17:03 (GD11)	06:53	07:04	06:21	05:57	
	17:13	17:48	17:24 (GD09)	18:20	19:51	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	17:03 (GD11)	06:51	07:02	06:20	05:57	
	17:14	17:49	17:26 (GD09)	18:21	19:52	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	17:03 (GD11)	06:50	07:00	06:19	05:57	
	17:15	17:50	17:27 (GD11)	18:22	19:53	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	17:02 (GD11)	06:48	06:59	06:18	05:56	
	17:16	17:51	17:28 (GD11)	18:23	19:54	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	17:03 (GD11)	06:47	06:57	06:17	05:56	
	17:17	17:52	17:30 (GD11)	18:24	19:55	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	17:03 (GD11)	06:45	06:56	06:16	05:56	
	17:18	17:54	17:31 (GD11)	18:25	19:56	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	17:03 (GD11)	06:44	06:54	06:15	05:56	
	17:19	17:55	17:33 (GD11)	18:26	19:57	20:27	20:51	
12	07:45	07:21	17:03 (GD11)	06:42	06:53	06:14	05:56	
	17:20	17:56	17:34 (GD11)	18:27	19:58	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	17:03 (GD11)	06:40	06:51	06:13	05:56	
	17:21	17:57	17:35 (GD11)	18:28	19:59	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	17:03 (GD11)	06:39	06:50	06:12	05:56	
	17:22	17:58	17:36 (GD11)	18:29	20:00	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	17:04 (GD11)	06:37	06:48	06:11	05:56	
	17:23	17:59	17:38 (GD11)	18:30	20:01	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	17:04 (GD11)	06:36	06:47	06:10	05:56	
	17:24	18:01	17:38 (GD11)	18:31	20:02	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	17:05 (GD11)	06:34	06:45	06:09	05:56	
	17:26	18:02	17:40 (GD11)	18:32	20:03	20:33	20:54	
18	07:42	07:14	17:06 (GD11)	06:32	06:44	06:08	05:56	
	17:27	18:03	17:40 (GD11)	18:33	20:04	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	17:07 (GD11)	06:31	06:42	06:07	05:56	
	17:28	18:04	17:39 (GD11)	18:34	20:05	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	17:07 (GD11)	06:29	06:41	06:06	05:56	
	17:29	18:05	17:38 (GD11)	18:35	20:06	20:35	20:55	
21	07:41	17:04 (GD09)	07:10	17:09 (GD11)	06:28	06:39	06:05	05:56
	17:30	17:05 (GD09)	18:06	17:36 (GD11)	18:36	20:07	20:36	20:55
22	07:40	17:04 (GD09)	07:09	17:10 (GD11)	06:26	06:38	06:05	05:56
	17:31	17:07 (GD09)	18:07	17:34 (GD11)	18:37	20:08	20:37	20:55
23	07:40	17:03 (GD09)	07:07	17:13 (GD11)	06:24	06:37	06:04	05:57
	17:32	17:08 (GD09)	18:09	17:32 (GD11)	18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	17:02 (GD09)	07:06	17:16 (GD11)	06:23	06:35	06:03	05:57
	17:33	17:09 (GD09)	18:10	17:29 (GD11)	18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:38	17:02 (GD09)	07:04		06:21	06:34	06:03	05:57
	17:35	17:10 (GD09)	18:11		18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	17:02 (GD09)	07:03		06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	17:12 (GD09)	18:12		18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	17:02 (GD09)	07:02		06:18	06:31	06:01	05:58
	17:37	17:13 (GD09)	18:13		18:42	20:13	20:41	20:56
28	07:36	17:02 (GD09)	07:00		06:16	06:30	06:01	05:58
	17:38	17:14 (GD09)	18:14		18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:35	17:01 (GD09)			07:15	06:29	06:00	05:59
	17:39	17:16 (GD09)			19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35	17:01 (GD09)			07:13	06:27	06:00	05:59
	17:41	17:17 (GD09)			19:45	20:16	20:44	20:56
31	07:34	17:01 (GD09)			07:12		05:59	
	17:42	17:18 (GD09)			19:46	20:44		
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397	445	448	
Totale, caso peggiore	105		633					
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47					
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88					
Dir. del vento rid.	0,63		0,63					
Totale ridotto	0,25		0,26					
Totale effettivo	27		166					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 10 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (5)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre	Dicembre
1	06:00	06:22	06:51	07:19		06:52	16:32 (GD11) 07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08		17:23	29 17:01 (GD11) 17:01
2	06:00	06:23	06:52	07:20		06:53	16:32 (GD11) 07:26
	20:56	20:37	19:55	19:07		17:22	27 16:59 (GD11) 17:00
3	06:01	06:24	06:53	07:21		06:54	16:32 (GD11) 07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05		17:21	26 16:58 (GD11) 17:00
4	06:01	06:25	06:54	07:22		06:55	16:32 (GD11) 07:28
	20:55	20:35	19:52	19:03		17:20	25 16:57 (GD11) 17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:23		06:56	16:33 (GD11) 07:29
	20:55	20:34	19:50	19:02		17:19	22 16:55 (GD09) 17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:24		06:57	16:34 (GD11) 07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00		17:18	21 16:55 (GD09) 17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25		06:58	16:34 (GD09) 07:31
	20:55	20:31	19:47	18:59		17:17	20 16:54 (GD09) 17:00
8	06:03	06:29	06:58	07:26		06:59	16:33 (GD09) 07:32
	20:54	20:30	19:46	18:57		17:16	19 16:52 (GD09) 17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27		07:01	16:33 (GD09) 07:32
	20:54	20:29	19:44	18:55		17:15	18 16:51 (GD09) 17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:28		07:02	16:32 (GD09) 07:33
	20:54	20:28	19:42	18:54		17:14	18 16:50 (GD09) 17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:29		07:03	16:33 (GD09) 07:34
	20:53	20:27	19:41	18:52		17:13	17 16:50 (GD09) 17:00
12	06:06	06:33	07:01	07:30		07:04	16:33 (GD09) 07:35
	20:53	20:25	19:39	18:51		17:12	16 16:49 (GD09) 17:00
13	06:07	06:33	07:02	07:31		07:05	16:33 (GD09) 07:36
	20:53	20:24	19:38	18:49		17:11	14 16:47 (GD09) 17:00
14	06:07	06:34	07:03	07:32		07:06	16:34 (GD09) 07:36
	20:52	20:23	19:36	18:48		17:10	12 16:46 (GD09) 17:00
15	06:08	06:35	07:04	07:33		07:07	16:35 (GD09) 07:37
	20:52	20:21	19:34	18:46		17:09	11 16:46 (GD09) 17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:34		07:09	16:35 (GD09) 07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45		17:09	10 16:45 (GD09) 17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:35	17:51 (GD11)	07:10	16:36 (GD09) 07:39
	20:50	20:19	19:31	18:43	5 17:56 (GD11)	17:08	8 16:44 (GD09) 17:01
18	06:10	06:38	07:07	07:36	17:46 (GD11)	07:11	16:36 (GD09) 07:39
	20:50	20:17	19:29	18:42	15 18:01 (GD11)	17:07	7 16:43 (GD09) 17:01
19	06:11	06:39	07:08	07:37	17:43 (GD11)	07:12	16:37 (GD09) 07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	21 18:04 (GD11)	17:06	5 16:42 (GD09) 17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:38	17:41 (GD11)	07:13	16:39 (GD09) 07:40
	20:48	20:15	19:26	18:39	25 18:06 (GD11)	17:06	3 16:42 (GD09) 17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:40	17:39 (GD11)	07:14	16:40 (GD09) 07:41
	20:48	20:13	19:24	18:38	28 18:07 (GD11)	17:05	1 16:41 (GD09) 17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	17:38 (GD11)	07:15	07:41
	20:47	20:12	19:23	18:36	31 18:09 (GD11)	17:04	17:03
23	06:14	06:43	07:12	07:42	17:36 (GD11)	07:16	07:42
	20:46	20:10	19:21	18:35	33 18:09 (GD11)	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:43	17:35 (GD11)	07:18	07:42
	20:45	20:09	19:20	18:34	35 18:10 (GD11)	17:03	17:04
25	06:16	06:45	07:14	06:44	16:34 (GD11)	07:19	07:43
	20:45	20:07	19:18	17:32	35 17:09 (GD11)	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	06:45	16:33 (GD11)	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:16	17:31	35 17:08 (GD11)	17:02	17:05
27	06:18	06:47	07:15	06:46	16:33 (GD11)	07:21	07:44
	20:43	20:04	19:15	17:30	34 17:07 (GD11)	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:16	06:47	16:33 (GD11)	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13	17:28	33 17:06 (GD11)	17:02	17:07
29	06:20	06:48	07:17	06:48	16:32 (GD11)	07:23	07:44
	20:41	20:01	19:11	17:27	32 17:04 (GD11)	17:01	17:07
30	06:21	06:49	07:18	06:49	16:32 (GD11)	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	31 17:03 (GD11)	17:01	17:08
31	06:21	06:50	07:19	06:50	16:32 (GD11)		07:45
	20:39	19:58	19:09	17:25	29 17:01 (GD11)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347		301	292
Totale, caso peggiore				422		329	
Probabilità di eliofanìa				0,54		0,51	
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88	
Dir. del vento rid.				0,63		0,63	
Totale ridotto				0,30		0,28	
Totale effettivo				127		92	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 11 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (6)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59		16:43 (GD08)	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	39	17:22 (GD08)	19:47	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57		16:45 (GD08)	07:09	06:25	05:58	
	17:11	17:44	18:17	37	17:22 (GD08)	19:48	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56		16:45 (GD08)	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	35	17:20 (GD08)	19:49	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54		16:47 (GD08)	07:05	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	32	17:19 (GD08)	19:50	20:20	20:47	
5	07:46	07:29	16:59 (GD08)	06:53	16:48 (GD08)	07:04	06:21	05:57	
	17:14	17:48	17:08 (GD08)	18:20	32	17:58 (GD06)	19:51	20:21	20:48
6	07:46	07:28	16:55 (GD08)	06:51	16:50 (GD08)	07:02	06:20	05:57	
	17:14	17:49	17:13 (GD08)	18:21	33	18:00 (GD06)	19:52	20:22	20:49
7	07:45	07:27	16:52 (GD08)	06:50	16:53 (GD08)	07:01	06:19	05:57	
	17:15	17:50	17:15 (GD08)	18:22	30	18:01 (GD06)	19:53	20:23	20:49
8	07:45	07:26	16:50 (GD08)	06:48	16:57 (GD08)	06:59	06:18	05:57	
	17:16	17:51	17:17 (GD08)	18:23	23	18:02 (GD06)	19:54	20:24	20:50
9	07:45	07:25	16:49 (GD08)	06:47	17:47 (GD06)	06:58	06:17	05:56	
	17:17	17:53	17:19 (GD08)	18:24	16	18:03 (GD06)	19:55	20:25	20:51
10	07:45	07:24	16:47 (GD08)	06:45	17:47 (GD06)	06:56	06:16	05:56	
	17:18	17:54	17:20 (GD08)	18:25	18	18:05 (GD06)	19:56	20:26	20:51
11	07:45	07:23	16:46 (GD08)	06:44	17:46 (GD06)	06:54	06:15	05:56	
	17:19	17:55	17:22 (GD08)	18:26	19	18:05 (GD06)	19:57	20:27	20:52
12	07:45	07:22	16:46 (GD08)	06:42	17:45 (GD06)	06:53	06:14	05:56	
	17:20	17:56	17:23 (GD08)	18:27	21	18:06 (GD06)	19:58	20:28	20:52
13	07:44	07:20	16:44 (GD08)	06:41	17:46 (GD06)	06:51	06:13	05:56	
	17:21	17:57	17:23 (GD08)	18:28	20	18:06 (GD06)	19:59	20:29	20:53
14	07:44	07:19	16:43 (GD08)	06:39	17:46 (GD06)	06:50	06:12	05:56	
	17:22	17:58	17:24 (GD08)	18:29	19	18:05 (GD06)	20:00	20:30	20:53
15	07:44	07:18	16:43 (GD08)	06:37	17:47 (GD06)	06:48	06:11	05:56	
	17:24	18:00	17:25 (GD08)	18:30	18	18:05 (GD06)	20:01	20:31	20:53
16	07:43	07:17	16:43 (GD08)	06:36	17:48 (GD06)	06:47	06:10	05:56	
	17:25	18:01	17:26 (GD08)	18:31	15	18:03 (GD06)	20:02	20:32	20:54
17	07:43	07:15	16:42 (GD08)	06:34	17:49 (GD06)	06:45	06:09	05:56	
	17:26	18:02	17:26 (GD08)	18:32	11	18:00 (GD06)	20:03	20:33	20:54
18	07:43	07:14	16:42 (GD08)	06:33	17:53 (GD06)	06:44	06:08	05:56	
	17:27	18:03	17:26 (GD08)	18:33	4	17:57 (GD06)	20:04	20:34	20:54
19	07:42	07:13	16:42 (GD08)	06:31		06:42	06:07	05:56	
	17:28	18:04	17:27 (GD08)	18:34		20:05	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	16:41 (GD08)	06:29		06:41	06:06	05:56	
	17:29	18:05	17:27 (GD08)	18:35		20:06	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	16:41 (GD08)	06:28		06:40	06:06	05:56	
	17:30	18:07	17:27 (GD08)	18:36		20:07	20:36	20:55	
22	07:41	07:09	16:41 (GD08)	06:26		06:38	06:05	05:57	
	17:31	18:08	17:27 (GD08)	18:37		20:08	20:37	20:56	
23	07:40	07:07	16:41 (GD08)	06:25		06:37	06:04	05:57	
	17:32	18:09	17:26 (GD08)	18:38		20:09	20:38	20:56	
24	07:39	07:06	16:41 (GD08)	06:23		06:35	06:03	05:57	
	17:34	18:10	17:26 (GD08)	18:39		20:10	20:39	20:56	
25	07:39	07:05	16:41 (GD08)	06:21		06:34	06:03	05:57	
	17:35	18:11	17:25 (GD08)	18:40		20:11	20:40	20:56	
26	07:38	07:03	16:42 (GD08)	06:20		06:33	06:02	05:58	
	17:36	18:12	17:25 (GD08)	18:41		20:12	20:41	20:56	
27	07:37	07:02	16:42 (GD08)	06:18		06:31	06:02	05:58	
	17:37	18:13	17:24 (GD08)	18:42		20:13	20:42	20:56	
28	07:36	07:00	16:43 (GD08)	06:17		06:30	06:01	05:58	
	17:38	18:14	17:24 (GD08)	18:43		20:14	20:42	20:56	
29	07:36			07:15		06:29	06:00	05:59	
	17:40			19:44		20:15	20:43	20:56	
30	07:35			07:13		06:27	06:00	05:59	
	17:41			19:45		20:16	20:44	20:56	
31	07:34			07:12			05:59		
	17:42			19:46			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370		397	445	448		
Totale, caso peggiore		909	422						
Probabilità di eliofanìa		0,47	0,49						
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88						
Dir. del vento rid.		0,63	0,66						
Totale ridotto		0,26	0,29						
Totale effettivo		238	121						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 11 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (6)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:22	06:51	07:19	18:25 (GD06)	06:52	16:17 (GD08)	07:25	
	20:56	20:38	19:57	19:08	18:46 (GD06)	17:24	33	16:50 (GD08)	17:01
2	06:00	06:23	06:52	07:20	18:25 (GD06)	06:53	16:19 (GD08)	07:26	
	20:56	20:37	19:55	19:07	18:45 (GD06)	17:22	29	16:48 (GD08)	17:01
3	06:01	06:24	06:53	07:21	18:24 (GD06)	06:54	16:20 (GD08)	07:27	
	20:56	20:36	19:54	19:05	18:43 (GD06)	17:21	26	16:46 (GD08)	17:00
4	06:01	06:25	06:54	07:22	18:24 (GD06)	06:55	16:22 (GD08)	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	18:41 (GD06)	17:20	22	16:44 (GD08)	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:23	18:25 (GD06)	06:56	16:26 (GD08)	07:29	
	20:55	20:34	19:51	19:02	18:40 (GD06)	17:19	16	16:42 (GD08)	17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:24	18:24 (GD06)	06:57	16:30 (GD08)	07:30	
	20:55	20:33	19:49	19:00	18:38 (GD06)	17:18	7	16:37 (GD08)	17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25	18:27 (GD08)	06:58		07:31	
	20:55	20:32	19:47	18:59	18:36 (GD06)	17:17		17:00	
8	06:03	06:29	06:58	07:26	18:25 (GD08)	07:00		07:32	
	20:55	20:30	19:46	18:57	18:35 (GD06)	17:16		17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:27	18:22 (GD08)	07:01		07:33	
	20:54	20:29	19:44	18:56	18:34 (GD06)	17:15		17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:28	18:21 (GD08)	07:02		07:33	
	20:54	20:28	19:43	18:54	18:33 (GD06)	17:14		17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:29	18:20 (GD08)	07:03		07:34	
	20:54	20:27	19:41	18:53	18:32 (GD06)	17:13		17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:30	18:19 (GD08)	07:04		07:35	
	20:53	20:26	19:39	18:51	18:31 (GD06)	17:12		17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:31	18:18 (GD08)	07:05		07:36	
	20:53	20:24	19:38	18:50	18:30 (GD06)	17:11		17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:32	18:17 (GD08)	07:06		07:37	
	20:52	20:23	19:36	18:48	18:29 (GD06)	17:10		17:00	
15	06:08	06:35	07:04	07:33	18:16 (GD08)	07:08		07:37	
	20:52	20:22	19:34	18:47	18:28 (GD06)	17:10		17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:34	18:15 (GD08)	07:09		07:38	
	20:51	20:20	19:33	18:45	18:27 (GD06)	17:09		17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:35	18:14 (GD08)	07:10		07:39	
	20:51	20:19	19:31	18:44	18:26 (GD06)	17:08		17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37	18:13 (GD08)	07:11		07:39	
	20:50	20:18	19:30	18:42	18:25 (GD06)	17:07		17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:38	18:12 (GD08)	07:12		07:40	
	20:49	20:16	19:28	18:41	18:24 (GD06)	17:07		17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:39	18:11 (GD08)	07:13		07:41	
	20:49	20:15	19:26	18:39	18:23 (GD06)	17:06		17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:40	18:10 (GD08)	07:14		07:41	
	20:48	20:13	19:25	18:38	18:22 (GD06)	17:05		17:03	
22	06:14	06:42	07:11	07:41	18:09 (GD08)	07:15		07:42	
	20:47	20:12	19:23	18:36	18:21 (GD06)	17:05		17:03	
23	06:15	06:43	07:12	07:42	18:08 (GD08)	07:17		07:42	
	20:46	20:11	19:21	18:35	18:20 (GD06)	17:04		17:04	
24	06:15	06:44	07:13	07:43	18:07 (GD08)	07:18		07:43	
	20:46	20:09	19:20	18:34	18:19 (GD06)	17:04		17:04	
25	06:16	06:45	07:14	07:44	18:06 (GD08)	07:19		07:43	
	20:45	20:08	19:18	18:32	18:18 (GD06)	17:03		17:05	
26	06:17	06:46	07:15	18:32 (GD06)	06:45	16:13 (GD08)	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19:16	18:42 (GD06)	17:31	43	16:56 (GD08)	17:03	
27	06:18	06:47	07:16	18:30 (GD06)	06:46	16:13 (GD08)	07:21	07:44	
	20:43	20:05	19:15	18:44 (GD06)	17:30	42	16:55 (GD08)	17:02	
28	06:19	06:48	07:17	18:28 (GD06)	06:47	16:13 (GD08)	07:22	07:44	
	20:42	20:03	19:13	18:45 (GD06)	17:29	41	16:54 (GD08)	17:02	
29	06:20	06:49	07:18	18:27 (GD06)	06:48	16:14 (GD08)	07:23	07:44	
	20:41	20:02	19:12	18:45 (GD06)	17:27	39	16:53 (GD08)	17:01	
30	06:21	06:50	07:19	18:26 (GD06)	06:49	16:15 (GD08)	07:24	07:45	
	20:40	20:00	19:10	18:46 (GD06)	17:26	37	16:52 (GD08)	17:01	
31	06:22	06:50		06:51	16:16 (GD08)			07:45	
	20:39	19:58		17:25	35	16:51 (GD08)		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347		301		292	
Totale, caso peggiore			79	1136		133			
Probabilità di eliofanìa			0,65	0,54		0,51			
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,69	0,64		0,63			
Totale ridotto			0,39	0,31		0,28			
Totale effettivo			31	347		37			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 12 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (7)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58		07:50 17:25	07:25 17:02	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 13 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (8)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	19:52 (GD12) 05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	3 19:55 (GD12) 20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:08	06:25	19:51 (GD12) 05:58
	17:11	17:44	18:16	19:48	20:18	5 19:56 (GD12) 20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	19:50 (GD12) 05:58
	17:12	17:45	18:17	19:49	20:19	7 19:57 (GD12) 20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:22	19:49 (GD12) 05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	8 19:57 (GD12) 20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	19:49 (GD12) 05:57
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	9 19:58 (GD12) 20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	19:49 (GD12) 05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	10 19:59 (GD12) 20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	19:49 (GD12) 05:57
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	11 20:00 (GD12) 20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	19:49 (GD12) 05:57
	17:16	17:51	18:23	19:54	20:24	12 20:01 (GD12) 20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:57	06:17	19:49 (GD12) 05:56
	17:17	17:52	18:24	19:55	20:25	13 20:02 (GD12) 20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	19:49 (GD12) 05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	14 20:03 (GD12) 20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	06:15	19:49 (GD12) 05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	15 20:04 (GD12) 20:51
12	07:45	07:21	06:42	06:53	06:14	19:50 (GD12) 05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	15 20:05 (GD12) 20:52
13	07:44	07:20	06:40	06:51	06:13	19:50 (GD12) 05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:29	16 20:06 (GD12) 20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	19:51 (GD12) 05:56
	17:22	17:58	18:29	20:00	20:30	15 20:06 (GD12) 20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	06:11	19:52 (GD12) 05:56
	17:23	18:00	18:30	20:01	20:31	15 20:07 (GD12) 20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	06:10	19:54 (GD12) 05:56
	17:24	18:01	18:31	20:02	20:32	15 20:09 (GD12) 20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45	06:09	19:55 (GD12) 05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	12 20:07 (GD12) 20:54
18	07:42	07:14	06:32	06:44	06:08	19:57 (GD12) 05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	8 20:05 (GD12) 20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:42	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:55
20	07:41	07:11	06:29	06:41	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06	05:56
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:36	20:55
22	07:40	07:09	06:26	06:38	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:24	06:37	06:04	05:57
	17:32	18:09	18:38	20:09	20:38	20:55
24	07:39	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:38	07:04	06:21	06:34	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:31	06:01	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:16	06:30	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:35		07:15	06:29	06:00	05:59
	17:39		19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35		07:13	06:27	19:53 (GD12) 06:00	05:59
	17:41		19:45	20:16	1 19:54 (GD12) 20:44	20:56
31	07:34		07:12		05:59	
	17:42		19:46		20:44	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore				1		203
Probabilità di eliofania				0,53		0,59
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88
Dir. del vento rid.				0,70		0,70
Totale ridotto				0,32		0,36
Totale effettivo				0		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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 13 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (8)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:22	20:00 (GD12)	06:51	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	20:15 (GD12)	19:57	19:08	17:23	17:01
2	06:00	06:23	20:00 (GD12)	06:52	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	20:14 (GD12)	19:55	19:07	17:22	17:00
3	06:01	06:24	19:59 (GD12)	06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	20:13 (GD12)	19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	19:59 (GD12)	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:55	20:35	20:12 (GD12)	19:52	19:03	17:20	17:00
5	06:02	06:26	19:58 (GD12)	06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	20:10 (GD12)	19:50	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	19:58 (GD12)	06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	20:09 (GD12)	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	19:58 (GD12)	06:57	07:25	06:58	07:31
	20:55	20:31	20:08 (GD12)	19:47	18:59	17:17	17:00
8	06:03	06:29	19:58 (GD12)	06:58	07:26	06:59	07:32
	20:54	20:30	20:07 (GD12)	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	19:59 (GD12)	06:59	07:27	07:01	07:32
	20:54	20:29	20:06 (GD12)	19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	19:59 (GD12)	07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	20:05 (GD12)	19:42	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	20:00 (GD12)	07:01	07:29	07:03	07:34
	20:53	20:27	20:04 (GD12)	19:41	18:52	17:13	17:00
12	06:06	06:33	20:01 (GD12)	07:01	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:25	20:03 (GD12)	19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34		07:02	07:31	07:05	07:36
	20:52	20:24		19:38	18:49	17:11	17:00
14	06:07	06:34		07:03	07:32	07:06	07:36
	20:52	20:23		19:36	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:35		07:04	07:33	07:07	07:37
	20:51	20:21		19:34	18:46	17:09	17:01
16	06:09	06:36		07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20		19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37		07:06	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19		19:31	18:43	17:08	17:01
18	06:10	06:38		07:07	07:36	07:11	07:39
	20:50	20:17		19:29	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39		07:08	07:37	07:12	07:40
	20:49	20:16		19:28	18:41	17:06	17:02
20	06:12	06:40		07:09	07:38	07:13	07:40
	20:48	20:15		19:26	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41		07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13		19:24	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42		07:11	07:41	07:15	07:41
	20:47	20:12		19:23	18:36	17:05	17:03
23	06:14	06:43		07:12	07:42	07:16	07:42
	20:46	20:10		19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44		07:13	07:43	07:17	07:42
	20:45	20:09		19:20	18:34	17:03	17:04
25	06:16	20:09 (GD12)	06:45	07:14	06:44	07:19	07:43
	20:45	5 20:14 (GD12)	20:07	19:18	17:32	17:03	17:05
26	06:17	20:06 (GD12)	06:46	07:15	06:45	07:20	07:43
	20:44	11 20:17 (GD12)	20:06	19:16	17:31	17:02	17:05
27	06:18	20:05 (GD12)	06:47	07:15	06:46	07:21	07:44
	20:43	14 20:19 (GD12)	20:04	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	20:03 (GD12)	06:48	07:16	06:47	07:22	07:44
	20:42	15 20:18 (GD12)	20:03	19:13	17:28	17:02	17:07
29	06:20	20:02 (GD12)	06:49	07:17	06:48	07:23	07:44
	20:41	15 20:17 (GD12)	20:01	19:11	17:27	17:01	17:08
30	06:21	20:01 (GD12)	06:49	07:18	06:49	07:24	07:44
	20:40	16 20:17 (GD12)	20:00	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:21	20:01 (GD12)	06:50		06:50		07:45
	20:39	15 20:16 (GD12)	19:58		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347	301	292
Totale, caso peggiore	91		117				
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,70		0,70				
Totale ridotto	0,45		0,45				
Totale effettivo	41		52				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 22 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45   07:33		06:59	07:22 (GD12)   07:10	19:14 (GD05)   06:26	05:59   06:20 (GD09)
	17:10   17:43		18:15	21 07:43 (GD12)   19:47	12 19:26 (GD05)   20:17	20:45   3 06:23 (GD09)
2	07:45   07:32		06:57	07:21 (GD12)   07:09	13 19:15 (GD05)   06:25	05:59   06:19 (GD09)
	17:11   17:44		18:17	24 07:45 (GD12)   19:48	13 19:28 (GD05)   20:18	20:46   5 06:24 (GD09)
3	07:45   07:31		06:56	07:19 (GD12)   07:07	13 19:15 (GD05)   06:24	05:58   06:19 (GD09)
	17:12   17:45		18:18	27 07:46 (GD12)   19:49	13 19:28 (GD05)   20:19	20:47   6 06:25 (GD09)
4	07:45   07:30		06:54	07:18 (GD12)   07:05	14 19:15 (GD05)   06:23	05:58   06:19 (GD09)
	17:13   17:47		18:19	29 07:47 (GD12)   19:50	14 19:29 (GD05)   20:20	20:47   8 06:27 (GD09)
5	07:45   07:29		06:53	07:17 (GD12)   07:04	13 19:17 (GD05)   06:21	05:57   06:19 (GD09)
	17:14   17:48		18:20	30 07:47 (GD12)   19:51	13 19:30 (GD05)   20:21	20:48   9 06:28 (GD09)
6	07:45   07:28		06:51	07:17 (GD12)   07:02	13 19:18 (GD05)   06:20	05:57   06:18 (GD09)
	17:14   17:49		18:21	31 07:48 (GD12)   19:52	10 19:28 (GD05)   20:22	20:49   10 06:28 (GD09)
7	07:45   07:27		06:50	07:16 (GD12)   07:01		06:19   05:57   06:18 (GD09)
	17:15   17:50		18:22	32 07:48 (GD12)   19:53		20:23   20:49   10 06:28 (GD09)
8	07:45   07:26		06:48	07:16 (GD12)   06:59		06:18   05:57   06:18 (GD09)
	17:16   17:51		18:23	32 07:48 (GD12)   19:54		20:24   20:50   11 06:29 (GD09)
9	07:45   07:25		06:47	07:15 (GD12)   06:58		06:17   05:56   06:18 (GD09)
	17:17   17:53		18:24	33 07:48 (GD12)   19:55		20:25   20:50   12 06:30 (GD09)
10	07:45   07:24		06:45	07:15 (GD12)   06:56		06:16   05:56   06:18 (GD09)
	17:18   17:54		18:25	33 07:48 (GD12)   19:56		20:26   20:51   12 06:30 (GD09)
11	07:45   07:23		06:44	07:15 (GD12)   06:54		06:15   05:56   06:18 (GD09)
	17:19   17:55		18:26	32 07:47 (GD12)   19:57		20:27   20:52   13 06:31 (GD09)
12	07:45   07:22		06:42	07:14 (GD12)   06:53		06:14   05:56   06:17 (GD09)
	17:20   17:56		18:27	32 07:46 (GD12)   19:58		20:28   20:52   13 06:30 (GD09)
13	07:44   07:20		06:41	07:15 (GD12)   06:51		06:13   05:56   06:17 (GD09)
	17:21   17:57		18:28	31 07:46 (GD12)   19:59		20:29   20:52   14 06:31 (GD09)
14	07:44   07:19		06:39	07:15 (GD12)   06:50		06:12   05:56   06:17 (GD09)
	17:22   17:58		18:29	29 07:44 (GD12)   20:00		20:30   20:53   14 06:31 (GD09)
15	07:44   07:18		06:37	07:17 (GD12)   06:48		06:11   05:56   06:17 (GD09)
	17:24   18:00		18:30	27 07:44 (GD12)   20:01		20:31   20:53   14 06:31 (GD09)
16	07:43   07:17		06:36	07:17 (GD12)   06:47		06:10   05:56   06:18 (GD09)
	17:25   18:01		18:31	25 07:42 (GD12)   20:02		20:32   20:54   15 06:33 (GD09)
17	07:43   07:15		06:34	07:18 (GD12)   06:45		06:09   05:56   06:18 (GD09)
	17:26   18:02		18:32	21 07:39 (GD12)   20:03		20:33   20:54   15 06:33 (GD09)
18	07:43   07:14		06:33	07:20 (GD12)   06:44		06:08   05:56   06:18 (GD09)
	17:27   18:03		18:33	18 07:38 (GD12)   20:04		20:34   20:54   15 06:33 (GD09)
19	07:42   07:13		06:31	07:23 (GD12)   06:42		06:07   05:56   06:18 (GD09)
	17:28   18:04		18:34	11 07:34 (GD12)   20:05		20:35   20:55   15 06:33 (GD09)
20	07:42   07:11		06:29		06:41	06:06   05:56   06:18 (GD09)
	17:29   18:05		18:35		20:06	20:36   20:55   15 06:33 (GD09)
21	07:41   07:10		06:28		06:40	06:06   05:56   06:18 (GD09)
	17:30   18:07		18:36		20:07	20:36   20:55   15 06:33 (GD09)
22	07:40   07:09		06:26		06:38	06:05   05:57   06:18 (GD09)
	17:31   18:08		18:37		20:08	20:37   20:55   15 06:33 (GD09)
23	07:40   07:07		06:25		06:37	06:04   05:57   06:19 (GD09)
	17:32   18:09		18:38		20:09	20:38   20:56   15 06:34 (GD09)
24	07:39   07:06		06:23		06:35	06:03   05:57   06:19 (GD09)
	17:34   18:10		18:39		20:10	20:39   20:56   15 06:34 (GD09)
25	07:39   07:05		06:21		06:34	06:03   05:57   06:19 (GD09)
	17:35   18:11		18:40		20:11	20:40   20:56   15 06:34 (GD09)
26	07:38   07:03		06:20		06:33	06:02   05:58   06:20 (GD09)
	17:36   18:12		18:41		20:12	20:41   20:56   15 06:35 (GD09)
27	07:37   07:02		06:18	18:19 (GD05)   06:31		06:02   05:58   06:20 (GD09)
	17:37   18:13	10	07:38 (GD12)   18:42	2 18:21 (GD05)   20:13		20:41   20:56   14 06:34 (GD09)
28	07:36   07:00		06:16	18:18 (GD05)   06:30		06:01   05:58   06:20 (GD09)
	17:38   18:14	17	07:42 (GD12)   18:43	5 18:23 (GD05)   20:14		20:42   20:56   14 06:34 (GD09)
29	07:36   17:40		07:15	19:16 (GD05)   06:29		06:00   05:59   06:21 (GD09)
	17:40		19:44	8 19:24 (GD05)   20:15		20:43   20:56   14 06:35 (GD09)
30	07:35   17:41		07:13	19:15 (GD05)   06:27		06:00   05:59   06:21 (GD09)
	17:41		19:45	9 19:24 (GD05)   20:16		20:44   20:56   13 06:34 (GD09)
31	07:34   17:42		07:12	19:15 (GD05)		05:59   06:20 (GD09)
	17:42		19:46	11 19:26 (GD05)		20:45   1 06:21 (GD09)
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore		27	553	75	1	374
Probabilità di eliofania		0,47	0,49	0,53	0,59	0,66
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,71	0,71	0,71	0,64	0,64
Totale ridotto		0,30	0,31	0,33	0,33	0,37
Totale effettivo		8	171	25	0	139

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 22 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:22 (GD09)	06:22	06:51	07:19	07:54 (GD12)	06:52	07:25	
	20:56	13 06:35 (GD09)	20:38	19:57	19:08	31 08:25 (GD12)	17:24	17:01	
2	06:00	06:22 (GD09)	06:23	06:52	07:20	07:53 (GD12)	06:53	07:26	
	20:56	13 06:35 (GD09)	20:37	19:55	19:07	33 08:26 (GD12)	17:22	17:01	
3	06:01	06:23 (GD09)	06:24	06:53	07:21	07:53 (GD12)	06:54	07:27	
	20:56	12 06:35 (GD09)	20:36	19:54	19:05	33 08:26 (GD12)	17:21	17:00	
4	06:01	06:23 (GD09)	06:25	06:54	07:22	07:52 (GD12)	06:55	07:28	
	20:56	11 06:34 (GD09)	20:35	19:52	19:03	33 08:25 (GD12)	17:20	17:00	
5	06:02	06:24 (GD09)	06:26	06:55	07:23	07:52 (GD12)	06:56	07:29	
	20:55	11 06:35 (GD09)	20:34	19:51	19:02	33 08:25 (GD12)	17:19	17:00	
6	06:02	06:24 (GD09)	06:27	06:56	07:24	07:52 (GD12)	06:57	07:30	
	20:55	10 06:34 (GD09)	20:33	19:49	10 19:24 (GD05)	07:24	07:52 (GD12)	17:18	17:00
7	06:03	06:25 (GD09)	06:28	06:57	07:25	07:52 (GD12)	06:58	07:31	
	20:55	9 06:34 (GD09)	20:32	19:47	13 19:25 (GD05)	18:59	32 08:24 (GD12)	17:17	17:00
8	06:04	06:25 (GD09)	06:29	06:58	07:26	07:52 (GD12)	07:00	07:32	
	20:55	8 06:33 (GD09)	20:30	19:46	14 19:24 (GD05)	18:57	31 08:23 (GD12)	17:16	17:00
9	06:04	06:26 (GD09)	06:30	06:59	07:27	07:53 (GD12)	07:01	07:33	
	20:54	7 06:33 (GD09)	20:29	19:44	14 19:23 (GD05)	18:56	29 08:22 (GD12)	17:15	17:00
10	06:05	06:27 (GD09)	06:31	07:00	07:28	07:53 (GD12)	07:02	07:33	
	20:54	6 06:33 (GD09)	20:28	19:43	13 19:21 (GD05)	18:54	28 08:21 (GD12)	17:14	17:00
11	06:05	06:27 (GD09)	06:32	07:01	07:29	07:54 (GD12)	07:03	07:34	
	20:54	4 06:31 (GD09)	20:27	19:41	12 19:20 (GD05)	18:53	26 08:20 (GD12)	17:13	17:00
12	06:06	06:28 (GD09)	06:33	07:02	07:30	07:55 (GD12)	07:04	07:35	
	20:53	2 06:30 (GD09)	20:26	19:39	11 19:17 (GD05)	18:51	23 08:18 (GD12)	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	19:06 (GD05)	07:31	07:57 (GD12)	07:05	07:36	
	20:53	10 06:35 (GD09)	20:24	19:38	10 19:16 (GD05)	18:49	19 08:16 (GD12)	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	19:06 (GD05)	07:32	07:59 (GD12)	07:06	07:37	
	20:52	8 06:34 (GD09)	20:23	19:36	8 19:14 (GD05)	18:48	14 08:13 (GD12)	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	19:07 (GD05)	07:33	08:04 (GD12)	07:08	07:37	
	20:52	6 06:35 (GD09)	20:22	19:34	6 19:13 (GD05)	18:47	4 08:08 (GD12)	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	19:08 (GD05)	07:34	07:59 (GD12)	07:09	07:38	
	20:51	3 06:34 (GD09)	20:20	19:33	3 19:11 (GD05)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	19:09 (GD05)	07:35	07:59 (GD12)	07:10	07:39	
	20:50	10 06:35 (GD09)	20:19	19:31	10 19:10 (GD05)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	19:10 (GD05)	07:36	07:59 (GD12)	07:11	07:39	
	20:50	8 06:34 (GD09)	20:18	19:30	8 19:09 (GD05)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	19:11 (GD05)	07:38	07:59 (GD12)	07:12	07:40	
	20:49	6 06:35 (GD09)	20:16	19:28	6 19:08 (GD05)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	19:12 (GD05)	07:39	07:59 (GD12)	07:13	07:41	
	20:49	4 06:35 (GD09)	20:15	19:26	4 19:07 (GD05)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	19:13 (GD05)	07:40	07:59 (GD12)	07:14	07:41	
	20:48	3 06:35 (GD09)	20:13	19:25	3 19:06 (GD05)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	07:11	19:14 (GD05)	07:41	07:59 (GD12)	07:15	07:42	
	20:47	2 06:35 (GD09)	20:12	19:23	2 19:05 (GD05)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	07:12	19:15 (GD05)	07:42	07:59 (GD12)	07:17	07:42	
	20:46	1 06:35 (GD09)	20:10	19:21	1 19:04 (GD05)	18:35	17:04	17:04	
24	06:15	06:44	07:13	08:08 (GD12)	07:43	07:59 (GD12)	07:18	07:43	
	20:46	8 06:35 (GD09)	20:09	19:20	8 19:03 (GD05)	18:34	17:04	17:04	
25	06:16	06:45	07:14	08:04 (GD12)	06:44	07:59 (GD12)	07:19	07:43	
	20:45	15 06:35 (GD09)	20:08	19:18	15 19:02 (GD05)	18:32	17:03	17:05	
26	06:17	06:46	07:15	08:01 (GD12)	06:45	07:59 (GD12)	07:20	07:43	
	20:44	20 06:35 (GD09)	20:06	19:16	20 19:01 (GD05)	18:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	07:16	07:59 (GD12)	06:46	07:59 (GD12)	07:21	07:44	
	20:43	24 06:35 (GD09)	20:05	19:15	24 19:00 (GD05)	18:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	07:17	07:57 (GD12)	06:47	07:59 (GD12)	07:22	07:44	
	20:42	27 06:35 (GD09)	20:03	19:13	27 18:59 (GD05)	18:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	07:18	07:56 (GD12)	06:48	07:59 (GD12)	07:23	07:44	
	20:41	28 06:35 (GD09)	20:02	19:12	28 18:58 (GD05)	18:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	07:18	07:55 (GD12)	06:49	07:59 (GD12)	07:24	07:45	
	20:40	30 06:35 (GD09)	20:00	19:10	30 18:56 (GD05)	18:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:50	07:19	07:56 (GD12)	06:50	07:59 (GD12)	07:25	07:45	
	20:39	19:58	17:25	347	17:25	17:09	17:09	17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292			
Totale, caso peggiore	106		266	402					
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,65	0,54					
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.	0,64		0,71	0,71					
Totale ridotto	0,42		0,41	0,34					
Totale effettivo	44		108	137					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 23 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (10)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile		Maggio		Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15		07:27 (GD12) 07:10		19:15 (GD05) 06:26		05:59 06:20 (GD09)
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	5	07:32 (GD12) 07:23 (GD12)	11	19:26 (GD05) 19:16 (GD05)	20:17 06:25	4 06:24 (GD09)
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	14	07:37 (GD12) 07:19 (GD12)	12	19:28 (GD05) 19:15 (GD05)	20:18 06:24	6 06:25 (GD09)
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	20	07:39 (GD12) 07:18 (GD12)	13	19:28 (GD05) 19:15 (GD05)	20:19 06:23	7 06:26 (GD09)
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	23	07:41 (GD12) 07:16 (GD12)	14	19:29 (GD05) 19:16 (GD05)	20:20 06:21	8 06:27 (GD09)
6	07:45 17:15	07:28 17:50	06:51 18:22	25	07:41 (GD12) 07:15 (GD12)	15	19:31 (GD05) 19:16 (GD05)	20:21 06:20	9 06:28 (GD09)
7	07:45 17:16	07:27 17:51	06:50 18:23	28	07:43 (GD12) 07:14 (GD12)	15	19:31 (GD05) 19:18 (GD05)	20:22 06:19	10 06:18 (GD09)
8	07:45 17:17	07:26 17:53	06:48 18:24	29	07:43 (GD12) 07:13 (GD12)	12	19:30 (GD05) 19:20 (GD05)	20:23 06:18	11 06:29 (GD09)
9	07:45 17:18	07:25 17:54	06:47 18:25	31	07:44 (GD12) 07:12 (GD12)	6	19:26 (GD05) 19:26 (GD05)	20:24 06:17	11 06:29 (GD09)
10	07:45 17:19	07:24 17:55	06:45 18:26	32	07:44 (GD12) 07:12 (GD12)		06:16 20:26	05:56 20:51	12 06:18 (GD09)
11	07:45 17:20	07:23 17:56	06:44 18:27	32	07:44 (GD12) 07:11 (GD12)		06:15 20:27	05:56 20:52	13 06:18 (GD09)
12	07:45 17:21	07:22 17:57	06:42 18:28	32	07:44 (GD12) 07:11 (GD12)		06:14 20:28	05:56 20:52	13 06:17 (GD09)
13	07:44 17:22	07:20 17:58	06:41 18:29	32	07:43 (GD12) 07:11 (GD12)		06:13 20:29	05:56 20:52	14 06:17 (GD09)
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:30	31	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:12 20:30	05:56 20:53	14 06:17 (GD09)
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	29	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:11 20:31	05:56 20:53	15 06:17 (GD09)
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	28	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:10 20:32	05:56 20:54	15 06:18 (GD09)
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	26	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:09 20:33	05:56 20:54	15 06:18 (GD09)
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	23	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:08 20:34	05:56 20:54	15 06:18 (GD09)
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	20	07:42 (GD12) 07:12 (GD12)		06:07 20:35	05:56 20:55	15 06:18 (GD09)
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	15	07:42 (GD12) 07:11 (GD12)		06:06 20:36	05:56 20:55	15 06:18 (GD09)
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	7	07:42 (GD12) 07:21 (GD12)		06:06 20:36	05:56 20:55	15 06:18 (GD09)
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37		06:38 06:38		06:05 20:37	05:57 20:55	15 06:18 (GD09)
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38		06:37 20:09		06:04 20:38	05:57 20:56	15 06:19 (GD09)
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39		06:35 20:10		06:03 20:39	05:57 20:56	15 06:19 (GD09)
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40		06:34 20:11		06:03 20:40	05:57 20:56	15 06:19 (GD09)
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41		06:33 20:12		06:02 20:41	05:58 20:56	15 06:20 (GD09)
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42		06:31 20:13		06:02 20:41	05:58 20:56	15 06:20 (GD09)
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	3	18:20 (GD05) 18:23 (GD05)		06:01 20:42	05:58 20:56	15 06:20 (GD09)
29	07:36 17:40	07:15 19:44	06:17 19:44	6	19:18 (GD05) 19:24 (GD05)		06:00 20:43	05:59 20:56	14 06:21 (GD09)
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:17 19:45	7	19:17 (GD05) 19:24 (GD05)		06:00 20:44	05:59 20:56	14 06:21 (GD09)
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:16 19:46	10	19:16 (GD05) 19:26 (GD05)		06:00 20:45	05:59 06:20 (GD09)	14 06:21 (GD09)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370		397		445	2	448
Totale, caso peggiore			540		98		2		383
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53		0,59		0,66
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.			0,71		0,72		0,64		0,64
Totale ridotto			0,31		0,33		0,33		0,37
Totale effettivo			168		33		1		143

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 23 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (10)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:22 (GD09)	06:22	06:51	07:19	06:52
	20:56	13 06:35 (GD09)	20:38	19:57	19:08	31 08:22 (GD12)
2	06:00	06:22 (GD09)	06:23	06:52	07:20	07:50 (GD12)
	20:56	13 06:35 (GD09)	20:37	19:55	19:07	32 08:22 (GD12)
3	06:01	06:23 (GD09)	06:24	06:53	07:21	07:50 (GD12)
	20:56	12 06:35 (GD09)	20:36	19:54	19:05	32 08:22 (GD12)
4	06:01	06:23 (GD09)	06:25	06:54	19:17 (GD05)	07:22
	20:56	12 06:35 (GD09)	20:35	19:52	6 19:23 (GD05)	19:03
5	06:02	06:24 (GD09)	06:26	06:55	19:14 (GD05)	07:23
	20:55	11 06:35 (GD09)	20:34	19:51	12 19:26 (GD05)	19:02
6	06:02	06:24 (GD09)	06:27	06:56	19:12 (GD05)	07:24
	20:55	10 06:34 (GD09)	20:33	19:49	15 19:27 (GD05)	19:00
7	06:03	06:25 (GD09)	06:28	06:57	19:11 (GD05)	07:25
	20:55	10 06:35 (GD09)	20:32	19:47	15 19:26 (GD05)	18:59
8	06:04	06:25 (GD09)	06:29	06:58	19:10 (GD05)	07:26
	20:55	9 06:34 (GD09)	20:30	19:46	14 19:24 (GD05)	18:57
9	06:04	06:26 (GD09)	06:30	06:59	19:09 (GD05)	07:27
	20:54	8 06:34 (GD09)	20:29	19:44	14 19:23 (GD05)	18:56
10	06:05	06:27 (GD09)	06:31	07:00	19:09 (GD05)	07:28
	20:54	6 06:33 (GD09)	20:28	19:43	12 19:21 (GD05)	18:54
11	06:05	06:27 (GD09)	06:32	07:01	19:08 (GD05)	07:29
	20:54	5 06:32 (GD09)	20:27	19:41	12 19:20 (GD05)	18:53
12	06:06	06:28 (GD09)	06:33	07:02	19:07 (GD05)	07:30
	20:53	3 06:31 (GD09)	20:26	19:39	10 19:17 (GD05)	18:51
13	06:07	06:29 (GD09)	06:34	07:03	19:08 (GD05)	07:31
	20:53	1 06:30 (GD09)	20:24	19:38	8 19:16 (GD05)	18:50
14	06:08		06:35	07:03	19:08 (GD05)	07:32
	20:52		20:23	19:36	6 19:14 (GD05)	18:48
15	06:08		06:36	07:04	19:09 (GD05)	07:33
	20:52		20:22	19:34	4 19:13 (GD05)	18:47
16	06:09		06:36	07:05		07:34
	20:51		20:20	19:33		18:45
17	06:10		06:37	07:06		07:35
	20:50		20:19	19:31		18:44
18	06:11		06:38	07:07		07:36
	20:50		20:18	19:30		18:42
19	06:11		06:39	07:08		07:38
	20:49		20:16	19:28		18:41
20	06:12		06:40	07:09		07:39
	20:49		20:15	19:26		18:39
21	06:13		06:41	07:10		07:40
	20:48		20:13	19:25		18:38
22	06:14		06:42	07:11	08:09 (GD12)	07:41
	20:47		20:12	19:23	1 08:10 (GD12)	18:36
23	06:15		06:43	07:12	08:02 (GD12)	07:42
	20:46		20:10	19:21	13 08:15 (GD12)	18:35
24	06:15		06:44	07:13	07:59 (GD12)	07:43
	20:46		20:09	19:20	19 08:18 (GD12)	18:34
25	06:16		06:45	07:14	07:57 (GD12)	06:44
	20:45		20:08	19:18	22 08:19 (GD12)	17:32
26	06:17		06:46	07:15	07:55 (GD12)	06:45
	20:44		20:06	19:16	25 08:20 (GD12)	17:31
27	06:18		06:47	07:16	07:54 (GD12)	06:46
	20:43		20:05	19:15	27 08:21 (GD12)	17:30
28	06:19		06:48	07:17	07:53 (GD12)	06:47
	20:42		20:03	19:13	29 08:22 (GD12)	17:29
29	06:20		06:49	07:18	07:52 (GD12)	06:48
	20:41		20:02	19:12	30 08:22 (GD12)	17:27
30	06:21		06:50	07:18	07:51 (GD12)	06:49
	20:40		20:00	19:10	31 08:22 (GD12)	17:26
31	06:22		06:50			06:51
	20:39		19:58			17:25
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	113		325		317	
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,65		0,54	
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88	
Dir. del vento rid.	0,64		0,71		0,71	
Totale ridotto	0,41		0,41		0,34	
Totale effettivo	47		133		109	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 25 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (11)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:56 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:21 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 26 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:38 (GD09)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	19:26 (GD08)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:08	07:38 (GD09)	06:25	05:58	
	17:11	17:44	18:16	19:48	19:28 (GD08)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:38 (GD09)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	19:28 (GD08)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:38 (GD09)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	19:29 (GD08)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:39 (GD09)	06:21	05:57	
	17:13	17:48	18:20	19:51	19:31 (GD08)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	07:39 (GD09)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	19:31 (GD08)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	07:41 (GD09)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	19:32 (GD08)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	07:41 (GD09)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	19:29 (GD08)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:57	07:43 (GD09)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	08:05 (GD09)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	07:14 (GD11)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	08:02 (GD09)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	07:13 (GD11)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	07:58 (GD09)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	07:11 (GD11)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	07:21 (GD11)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:40	06:51	07:10 (GD11)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	07:23 (GD11)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	07:08 (GD11)	06:12	05:56	
	17:22	17:58	18:29	20:00	07:23 (GD11)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	07:07 (GD11)	06:11	05:56	
	17:23	18:00	18:30	20:01	07:24 (GD11)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	07:05 (GD11)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	07:24 (GD11)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	07:04 (GD11)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	07:24 (GD11)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:57 (GD09)	07:02 (GD11)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	9 07:06 (GD09)	20:04	22 07:24 (GD11)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD09)	06:42	07:01 (GD11)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	17 07:09 (GD09)	20:05	23 07:24 (GD11)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:50 (GD09)	06:41	06:59 (GD11)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	22 07:12 (GD09)	20:06	24 07:23 (GD11)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:47 (GD09)	06:40	06:58 (GD11)	06:06	05:56
	17:30	18:06	18:36	26 07:13 (GD09)	20:07	25 07:23 (GD11)	20:36	20:55
22	07:40	07:09	06:26	06:45 (GD09)	06:38	06:58 (GD11)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	29 07:14 (GD09)	20:08	24 07:22 (GD11)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:44 (GD09)	06:37	06:58 (GD11)	06:04	05:57
	17:32	18:09	18:38	32 07:16 (GD09)	20:09	23 07:21 (GD11)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:42 (GD09)	06:35	06:59 (GD11)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	34 07:16 (GD09)	20:10	21 07:20 (GD11)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:41 (GD09)	06:34	07:00 (GD11)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	35 07:16 (GD09)	20:11	19 07:19 (GD11)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:41 (GD09)	06:33	07:01 (GD11)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	36 07:17 (GD09)	20:12	16 07:17 (GD11)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:39 (GD09)	06:31	07:03 (GD11)	06:01	05:58
	17:37	18:13	18:42	38 07:17 (GD09)	20:13	12 07:15 (GD11)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:16	06:39 (GD09)	06:30	07:07 (GD11)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	41 18:23 (GD08)	20:14	4 07:11 (GD11)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:38 (GD09)	06:29		06:00	05:59
	17:39		19:44	44 19:24 (GD08)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:38 (GD09)	06:27		06:00	05:59
	17:41		19:45	45 19:24 (GD08)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:38 (GD09)			05:59	
	17:42		19:46	47 19:26 (GD08)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			455	723				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,70				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			141	236				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 26 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:22	06:51	07:12 (GD11)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	16 07:57 (GD09)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	07:13 (GD11)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	20 08:01 (GD09)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	07:14 (GD09)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	21 08:02 (GD09)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	07:15 (GD09)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	34 19:26 (GD08)	19:03	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	07:16 (GD09)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	41 19:28 (GD08)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	07:17 (GD09)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	45 19:27 (GD08)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	07:18 (GD09)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	47 19:26 (GD08)	18:59	17:17	17:00	
8	06:03	06:29	06:58	07:19 (GD09)	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	47 19:24 (GD08)	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:20 (GD09)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	49 19:23 (GD08)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:21 (GD09)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	49 19:21 (GD08)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:22 (GD09)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	48 19:20 (GD08)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:23 (GD09)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:25	19:39	47 19:17 (GD08)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:24 (GD09)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	46 19:16 (GD08)	18:49	17:11	17:00	
14	06:07	06:35	07:03	07:25 (GD09)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	44 19:14 (GD08)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:35	07:04	07:26 (GD09)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	7 07:19 (GD11)	19:34	41 19:13 (GD08)	18:46	17:09	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:27 (GD09)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	13 07:22 (GD11)	19:33	38 19:11 (GD08)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:28 (GD09)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	17 07:24 (GD11)	19:31	36 08:05 (GD09)	18:44	17:08	17:01
18	06:10	06:38	07:06	07:29 (GD09)	07:36	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19 07:25 (GD11)	19:30	35 08:04 (GD09)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:07	07:30 (GD09)	07:37	07:12	07:40	
	20:49	20:16	22 07:26 (GD11)	19:28	34 08:03 (GD09)	18:41	17:06	17:02
20	06:12	06:40	07:08	07:31 (GD09)	07:38	07:13	07:41	
	20:49	20:15	23 07:27 (GD11)	19:26	32 08:02 (GD09)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:09	07:32 (GD09)	07:39	07:14	07:41	
	20:48	20:13	24 07:27 (GD11)	19:25	30 08:01 (GD09)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:10	07:33 (GD09)	07:40	07:15	07:42	
	20:47	20:12	24 07:27 (GD11)	19:23	27 07:58 (GD09)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:11	07:34 (GD09)	07:41	07:16	07:43	
	20:46	20:10	24 07:28 (GD11)	19:21	24 07:56 (GD09)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:12	07:35 (GD09)	07:42	07:17	07:43	
	20:45	20:09	23 07:28 (GD11)	19:20	20 07:54 (GD09)	18:34	17:03	17:04
25	06:16	06:45	07:13	07:36 (GD09)	07:43	07:18	07:43	
	20:45	20:08	21 07:26 (GD11)	19:18	13 07:50 (GD09)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:14	07:37 (GD09)	07:44	07:19	07:43	
	20:44	20:06	20 07:26 (GD11)	19:16	17 07:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	07:15	07:38 (GD09)	07:45	07:20	07:43	
	20:43	20:05	19 07:26 (GD11)	19:15	16 06:45	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	07:16	07:39 (GD09)	07:46	07:21	07:44	
	20:42	20:03	17 07:25 (GD11)	19:13	15 06:46	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	07:17	07:40 (GD09)	07:47	07:22	07:44	
	20:41	20:02	15 07:24 (GD11)	19:12	14 06:47	17:02	17:07	
30	06:21	06:50	07:18	07:41 (GD09)	07:48	07:23	07:44	
	20:40	20:00	13 07:23 (GD11)	19:10	13 06:48	17:01	17:08	
31	06:22	06:50	07:19	07:42 (GD09)	07:49	07:24	07:45	
	20:39	19:58	10 07:21 (GD11)	19:09	12 06:49	17:01	17:08	
							07:45	
							17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292		
Totale, caso peggiore		311	884					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,69	0,71					
Totale ridotto		0,44	0,41					
Totale effettivo		137	359					

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 28 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (13)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:52	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:51	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:38 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:12 19:46	06:00 20:44	05:59 20:44	06:00 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 29 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (14)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	16:04 (GD08)   07:33	16:08 (GD08)   06:59	17:31 (GD06)   07:10	06:26	05:59
	17:10	26 16:30 (GD08)   17:43	16:49 (GD08)   18:15	17:51 (GD06)   19:47	20:17	20:45
2	07:45	16:04 (GD08)   07:32	16:09 (GD08)   06:57	17:31 (GD06)   07:09	06:25	05:58
	17:11	27 16:31 (GD08)   17:44	16:48 (GD08)   18:17	17:51 (GD06)   19:48	20:18	20:46
3	07:45	16:04 (GD08)   07:31	16:09 (GD08)   06:56	17:31 (GD06)   07:07	06:24	05:58
	17:12	28 16:32 (GD08)   17:45	16:48 (GD08)   18:18	17:50 (GD06)   19:49	20:19	20:47
4	07:46	16:04 (GD08)   07:30	16:10 (GD08)   06:54	17:33 (GD06)   07:05	06:23	05:58
	17:13	29 16:33 (GD08)   17:47	16:48 (GD08)   18:19	17:49 (GD06)   19:50	20:20	20:47
5	07:46	16:04 (GD08)   07:29	16:11 (GD08)   06:53	17:34 (GD06)   07:04	06:21	05:57
	17:14	30 16:34 (GD08)   17:48	16:47 (GD08)   18:20	17:47 (GD06)   19:51	20:21	20:48
6	07:46	16:04 (GD08)   07:28	16:12 (GD08)   06:51	17:36 (GD06)   07:02	06:20	05:57
	17:14	31 16:35 (GD08)   17:49	16:46 (GD08)   18:21	17:45 (GD06)   19:52	20:22	20:49
7	07:45	16:04 (GD08)   07:27	16:13 (GD08)   06:50	07:01	06:19	05:57
	17:15	32 16:36 (GD08)   17:50	16:44 (GD08)   18:22	19:53	20:23	20:49
8	07:45	16:04 (GD08)   07:26	16:15 (GD08)   06:48	06:59	06:18	05:57
	17:16	33 16:37 (GD08)   17:51	16:43 (GD08)   18:23	19:54	20:24	20:50
9	07:45	16:03 (GD08)   07:25	16:16 (GD08)   06:47	06:58	06:17	05:56
	17:17	34 16:37 (GD08)   17:53	16:42 (GD08)   18:24	19:55	20:25	20:51
10	07:45	16:03 (GD08)   07:24	16:19 (GD08)   06:45	06:56	06:16	05:56
	17:18	36 16:39 (GD08)   17:54	16:40 (GD08)   18:25	19:56	20:26	20:51
11	07:45	16:04 (GD08)   07:23	16:22 (GD08)   06:44	06:54	06:15	05:56
	17:19	36 16:40 (GD08)   17:55	16:38 (GD08)   18:26	19:57	20:27	20:52
12	07:45	16:04 (GD08)   07:22	16:27 (GD08)   06:42	06:53	06:14	05:56
	17:20	37 16:41 (GD08)   17:56	16:33 (GD08)   18:27	19:58	20:28	20:52
13	07:44	16:03 (GD08)   07:20	06:41	06:51	06:13	05:56
	17:21	38 16:41 (GD08)   17:57	18:28	19:59	20:29	20:53
14	07:44	16:03 (GD08)   07:19	06:39	06:50	06:12	05:56
	17:22	39 16:42 (GD08)   17:58	18:29	20:00	20:30	20:53
15	07:44	16:04 (GD08)   07:18	06:37	06:48	06:11	05:56
	17:23	39 16:43 (GD08)   18:00	18:30	20:01	20:31	20:53
16	07:43	16:03 (GD08)   07:17	06:36	06:47	06:10	05:56
	17:25	41 16:44 (GD08)   18:01	18:31	20:02	20:32	20:54
17	07:43	16:04 (GD08)   07:15	06:34	06:45	06:09	05:56
	17:26	41 16:45 (GD08)   18:02	18:32	20:03	20:33	20:54
18	07:43	16:03 (GD08)   07:14	06:33	06:44	06:08	05:56
	17:27	42 16:45 (GD08)   18:03	18:33	20:04	20:34	20:54
19	07:42	16:04 (GD08)   07:13	06:31	06:42	06:07	05:56
	17:28	42 16:46 (GD08)   18:04	18:34	20:05	20:35	20:55
20	07:42	16:04 (GD08)   07:12	06:29	06:41	06:06	05:56
	17:29	42 16:46 (GD08)   18:05	18:35	20:06	20:36	20:55
21	07:41	16:03 (GD08)   07:10	17:41 (GD06)   06:28	06:40	06:06	05:56
	17:30	43 16:46 (GD08)   18:07	3 17:44 (GD06)   18:36	20:07	20:36	20:55
22	07:41	16:04 (GD08)   07:09	17:37 (GD06)   06:26	06:38	06:05	05:57
	17:31	43 16:47 (GD08)   18:08	10 17:47 (GD06)   18:37	20:08	20:37	20:56
23	07:40	16:04 (GD08)   07:07	17:35 (GD06)   06:25	06:37	06:04	05:57
	17:32	44 16:48 (GD08)   18:09	12 17:47 (GD06)   18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	16:04 (GD08)   07:06	17:34 (GD06)   06:23	06:35	06:03	05:57
	17:34	44 16:48 (GD08)   18:10	15 17:49 (GD06)   18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:39	16:05 (GD08)   07:05	17:32 (GD06)   06:21	06:34	06:03	05:57
	17:35	44 16:49 (GD08)   18:11	17 17:49 (GD06)   18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	16:05 (GD08)   07:03	17:32 (GD06)   06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	44 16:49 (GD08)   18:12	19 17:51 (GD06)   18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	16:05 (GD08)   07:02	17:31 (GD06)   06:18	06:31	06:02	05:58
	17:37	44 16:49 (GD08)   18:13	21 17:52 (GD06)   18:42	20:13	20:42	20:56
28	07:36	16:05 (GD08)   07:00	17:31 (GD06)   06:17	06:30	06:01	05:58
	17:38	44 16:49 (GD08)   18:14	21 17:52 (GD06)   18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:36	16:05 (GD08)	07:15	06:29	06:00	05:59
	17:40	43 16:48 (GD08)	19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35	16:06 (GD08)	07:13	06:27	06:00	05:59
	17:41	42 16:48 (GD08)	19:45	20:16	20:44	20:56
31	07:34	16:07 (GD08)	07:12	06:26	05:59	
	17:42	42 16:49 (GD08)	19:46	20:17	20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore	1180	473	97			
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,49			
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88			
Dir. del vento rid.	0,64	0,64	0,67			
Totale ridotto	0,25	0,27	0,29			
Totale effettivo	299	127	28			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 29 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (14)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre		Dicembre		
1	06:00	06:22	06:51	07:19		06:52	15:48 (GD08)	07:25	15:46 (GD08)	
	20:56	20:38	19:57	19:08		17:24	22 16:10 (GD08)	17:01	36 16:22 (GD08)	
2	06:00	06:23	06:52	07:20		06:53	15:46 (GD08)	07:26	15:46 (GD08)	
	20:56	20:37	19:55	19:07		17:22	26 16:12 (GD08)	17:01	36 16:22 (GD08)	
3	06:01	06:24	06:53	07:21		06:54	15:44 (GD08)	07:27	15:47 (GD08)	
	20:56	20:36	19:54	19:05		17:21	29 16:13 (GD08)	17:00	35 16:22 (GD08)	
4	06:01	06:25	06:54	07:22		06:55	15:43 (GD08)	07:28	15:48 (GD08)	
	20:56	20:35	19:52	19:04		17:20	31 16:14 (GD08)	17:00	33 16:21 (GD08)	
5	06:02	06:26	06:55	07:23		06:56	15:42 (GD08)	07:29	15:49 (GD08)	
	20:55	20:34	19:51	19:02		17:19	34 16:16 (GD08)	17:00	32 16:21 (GD08)	
6	06:02	06:27	06:56	07:24		06:57	15:41 (GD08)	07:30	15:50 (GD08)	
	20:55	20:33	19:49	19:00		17:18	36 16:17 (GD08)	17:00	31 16:21 (GD08)	
7	06:03	06:28	06:57	07:25	18:14 (GD06)	06:59	15:40 (GD08)	07:31	15:51 (GD08)	
	20:55	20:32	19:47	18:59	5 18:19 (GD06)	17:17	38 16:18 (GD08)	17:00	30 16:21 (GD08)	
8	06:03	06:29	06:58	07:26		18:10 (GD06)	07:00	15:39 (GD08)	07:32	15:52 (GD08)
	20:55	20:30	19:46	18:57	12 18:22 (GD06)	17:16	39 16:18 (GD08)	17:00	29 16:21 (GD08)	
9	06:04	06:30	06:59	07:27		18:08 (GD06)	07:01	15:38 (GD08)	07:33	15:53 (GD08)
	20:54	20:29	19:44	18:56	15 18:23 (GD06)	17:15	40 16:18 (GD08)	17:00	28 16:21 (GD08)	
10	06:05	06:31	07:00	07:28		18:07 (GD06)	07:02	15:39 (GD08)	07:33	15:53 (GD08)
	20:54	20:28	19:43	18:54	17 18:24 (GD06)	17:14	41 16:20 (GD08)	17:00	27 16:20 (GD08)	
11	06:05	06:32	07:01	07:29		18:06 (GD06)	07:03	15:38 (GD08)	07:34	15:54 (GD08)
	20:54	20:27	19:41	18:53	19 18:25 (GD06)	17:13	42 16:20 (GD08)	17:00	26 16:20 (GD08)	
12	06:06	06:33	07:02	07:30		18:05 (GD06)	07:04	15:38 (GD08)	07:35	15:55 (GD08)
	20:53	20:26	19:39	18:51	20 18:25 (GD06)	17:12	42 16:20 (GD08)	17:00	26 16:21 (GD08)	
13	06:07	06:34	07:03	07:31		18:04 (GD06)	07:05	15:37 (GD08)	07:36	15:57 (GD08)
	20:53	20:24	19:38	18:50	21 18:25 (GD06)	17:11	43 16:20 (GD08)	17:00	24 16:21 (GD08)	
14	06:08	06:35	07:03	07:32		18:04 (GD06)	07:06	15:37 (GD08)	07:37	15:58 (GD08)
	20:52	20:23	19:36	18:48	21 18:25 (GD06)	17:10	44 16:21 (GD08)	17:00	23 16:21 (GD08)	
15	06:08	06:35	07:04	07:33		18:04 (GD06)	07:08	15:38 (GD08)	07:37	15:58 (GD08)
	20:52	20:22	19:34	18:47	20 18:24 (GD06)	17:10	44 16:22 (GD08)	17:01	23 16:21 (GD08)	
16	06:09	06:36	07:05	07:34		18:04 (GD06)	07:09	15:38 (GD08)	07:38	15:59 (GD08)
	20:51	20:20	19:33	18:45	18 18:22 (GD06)	17:09	44 16:22 (GD08)	17:01	22 16:21 (GD08)	
17	06:10	06:37	07:06	07:35		18:04 (GD06)	07:10	15:38 (GD08)	07:39	16:00 (GD08)
	20:51	20:19	19:31	18:44	16 18:20 (GD06)	17:08	44 16:22 (GD08)	17:01	21 16:21 (GD08)	
18	06:11	06:38	07:07	07:37		18:06 (GD06)	07:11	15:38 (GD08)	07:39	16:00 (GD08)
	20:50	20:18	19:30	18:42	14 18:20 (GD06)	17:07	44 16:22 (GD08)	17:02	21 16:21 (GD08)	
19	06:11	06:39	07:08	07:38		18:07 (GD06)	07:12	15:39 (GD08)	07:40	16:01 (GD08)
	20:49	20:16	19:28	18:41	11 18:18 (GD06)	17:07	44 16:23 (GD08)	17:02	21 16:22 (GD08)	
20	06:12	06:40	07:09	07:39		18:09 (GD06)	07:13	15:39 (GD08)	07:41	16:01 (GD08)
	20:49	20:15	19:26	18:39	8 18:17 (GD06)	17:06	43 16:22 (GD08)	17:02	21 16:22 (GD08)	
21	06:13	06:41	07:10	07:40		17:14	15:39 (GD08)	07:41	16:02 (GD08)	
	20:48	20:13	19:25	18:38		17:05	43 16:22 (GD08)	17:03	20 16:22 (GD08)	
22	06:14	06:42	07:11	07:41		17:15	15:40 (GD08)	07:42	16:02 (GD08)	
	20:47	20:12	19:23	18:36		17:05	42 16:22 (GD08)	17:03	20 16:22 (GD08)	
23	06:15	06:43	07:12	07:42		17:17	15:40 (GD08)	07:42	16:03 (GD08)	
	20:46	20:11	19:21	18:35		17:04	42 16:22 (GD08)	17:04	20 16:23 (GD08)	
24	06:15	06:44	07:13	07:43		17:18	15:40 (GD08)	07:43	16:03 (GD08)	
	20:46	20:09	19:20	18:34		17:04	42 16:22 (GD08)	17:04	21 16:24 (GD08)	
25	06:16	06:45	07:14	06:44		17:19	15:41 (GD08)	07:43	16:03 (GD08)	
	20:45	20:08	19:18	17:32		17:03	41 16:22 (GD08)	17:05	21 16:24 (GD08)	
26	06:17	06:46	07:15	06:45		17:20	15:42 (GD08)	07:43	16:04 (GD08)	
	20:44	20:06	19:16	17:31		17:03	41 16:23 (GD08)	17:06	21 16:25 (GD08)	
27	06:18	06:47	07:16	06:46		17:21	15:43 (GD08)	07:44	16:04 (GD08)	
	20:43	20:05	19:15	17:30		17:02	39 16:22 (GD08)	17:06	22 16:26 (GD08)	
28	06:19	06:48	07:17	06:47		17:22	15:43 (GD08)	07:44	16:04 (GD08)	
	20:42	20:03	19:13	17:29		17:02	39 16:22 (GD08)	17:07	22 16:26 (GD08)	
29	06:20	06:49	07:18	06:48		17:23	15:44 (GD08)	07:44	16:05 (GD08)	
	20:41	20:02	19:12	17:27		17:01	38 16:22 (GD08)	17:08	23 16:28 (GD08)	
30	06:21	06:50	07:19	06:49	15:54 (GD08)	17:24	15:45 (GD08)	07:45	16:05 (GD08)	
	20:40	20:00	19:10	17:26	9 16:03 (GD08)	17:01	37 16:22 (GD08)	17:08	24 16:29 (GD08)	
31	06:22	06:50	07:20	06:51	15:51 (GD08)			07:45	16:04 (GD08)	
	20:39	19:59	17:25	17:25	17 16:08 (GD08)			17:09	25 16:29 (GD08)	
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347		301		292		
Totale, caso peggiore				243		1174		784		
Probabilità di eliofania				0,54		0,51		0,45		
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.				0,67		0,64		0,64		
Totale ridotto				0,32		0,28		0,25		
Totale effettivo				77		332		199		

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 30 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (15)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:52	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:51	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:38 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	05:59 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:12 19:46	05:59 20:44	05:59 20:44	05:59 20:44	06:21 20:39	06:50 19:58	06:50 17:25	06:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 34 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (16)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:56 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:39 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	05:59 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:25 19:46	06:00 20:45	05:59 20:45	05:59 20:45	06:21 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 38 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (17)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10		06:26	19:36 (GD05)	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47		20:17	19:55 (GD05)	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	19:36 (GD05)	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	19:56 (GD05)	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	19:36 (GD05)	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	19:57 (GD05)	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	19:37 (GD05)	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	19:56 (GD05)	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	19:37 (GD05)	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	19:55 (GD05)	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	07:31 (GD12)	06:20	19:38 (GD05)	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	10	07:41 (GD12)	20:22	16	19:54 (GD05)	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01	07:28 (GD12)	06:19	19:39 (GD05)	05:57		
	17:15	17:50	18:22	19:53	16	07:44 (GD12)	20:23	14	19:53 (GD05)	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	07:26 (GD12)	06:18	19:41 (GD05)	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54	20	07:46 (GD12)	20:24	10	19:51 (GD05)	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	07:25 (GD12)	06:17	19:44 (GD05)	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55	22	07:47 (GD12)	20:25	4	19:48 (GD05)	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	07:23 (GD12)	06:16				05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	25	07:48 (GD12)	20:26			20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	07:22 (GD12)	06:15				05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	27	07:49 (GD12)	20:27			20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	07:21 (GD12)	06:14				05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	27	07:48 (GD12)	20:28			20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51	07:21 (GD12)	06:13				05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	28	07:49 (GD12)	20:29			20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50	07:20 (GD12)	06:12				05:56
	17:22	17:58	18:29	20:00	29	07:49 (GD12)	20:30			20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	07:20 (GD12)	06:11				05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	29	07:49 (GD12)	20:31			20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	07:19 (GD12)	06:10				05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	29	07:48 (GD12)	20:32			20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45	07:19 (GD12)	06:09				05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	29	07:48 (GD12)	20:33			20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44	07:19 (GD12)	06:08				05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	28	07:47 (GD12)	20:34			20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43	07:19 (GD12)	06:07				05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	27	07:46 (GD12)	20:35			20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:41	07:19 (GD12)	06:06				05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	26	07:45 (GD12)	20:36			20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	07:20 (GD12)	06:06				05:56
	17:30	18:07	18:36	20:07	24	07:44 (GD12)	20:36			20:55
22	07:40	07:09	06:26	06:38	07:21 (GD12)	06:05				05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	23	19:47 (GD05)	20:37			20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:37	07:22 (GD12)	06:04				05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	24	19:47 (GD05)	20:38			20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:35	07:24 (GD12)	06:03				05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	23	19:48 (GD05)	20:39			20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:34	07:27 (GD12)	06:03				05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	21	19:50 (GD05)	20:40			20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	19:37 (GD05)	06:02				05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	13	19:50 (GD05)	20:41			20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:31	19:37 (GD05)	06:02				05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	14	19:51 (GD05)	20:41			20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	19:37 (GD05)	06:01				05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14	15	19:52 (GD05)	20:42			20:56
29	07:36		07:15	06:29	19:37 (GD05)	06:00				05:59
	17:40		19:44	20:15	16	19:53 (GD05)	20:43			20:56
30	07:35		07:13	06:28	19:36 (GD05)	06:00				05:59
	17:41		19:45	20:16	18	19:54 (GD05)	20:44			20:56
31	07:34		07:12			05:59				
	17:42		19:46			20:45				
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445				448
Totale, caso peggiore					563		141			
Probabilità di eliofanìa					0,53		0,59			
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88			
Dir. del vento rid.					0,70		0,71			
Totale ridotto					0,33		0,37			
Totale effettivo					184		52			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 38 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (17)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:51	07:21 (GD12)	07:19	06:52
	20:56	20:38	19:57	07:48 (GD12)	19:08	17:24
2	06:00	06:23	06:52	07:22 (GD12)	07:20	06:53
	20:56	20:37	19:55	07:47 (GD12)	19:07	17:22
3	06:01	06:24	06:53	07:22 (GD12)	07:21	06:54
	20:56	20:36	19:54	07:44 (GD12)	19:05	17:21
4	06:01	06:25	19:53 (GD05)	06:54	07:23 (GD12)	07:22
	20:56	20:35	7 20:00 (GD05)	19:52	07:43 (GD12)	19:04
5	06:02	06:26	19:51 (GD05)	06:55	07:24 (GD12)	07:23
	20:55	20:34	11 20:02 (GD05)	19:51	07:41 (GD12)	19:02
6	06:02	06:27	19:48 (GD05)	06:56	07:27 (GD12)	07:24
	20:55	20:33	15 20:03 (GD05)	19:49	07:37 (GD12)	19:00
7	06:03	06:28	19:47 (GD05)	06:57	07:25	06:58
	20:55	20:32	17 20:04 (GD05)	19:47	18:59	17:17
8	06:04	06:29	19:46 (GD05)	06:58	07:26	07:00
	20:55	20:30	19 20:05 (GD05)	19:46	18:57	17:16
9	06:04	06:30	19:46 (GD05)	06:59	07:27	07:01
	20:54	20:29	19 20:05 (GD05)	19:44	18:56	17:15
10	06:05	06:31	19:45 (GD05)	07:00	07:28	07:02
	20:54	20:28	20 20:05 (GD05)	19:43	18:54	17:14
11	06:05	06:32	19:45 (GD05)	07:01	07:29	07:03
	20:54	20:27	19 20:04 (GD05)	19:41	18:53	17:13
12	06:06	06:33	19:44 (GD05)	07:02	07:30	07:04
	20:53	20:26	19 20:03 (GD05)	19:39	18:51	17:12
13	06:07	06:34	19:44 (GD05)	07:03	07:31	07:05
	20:53	20:24	18 20:02 (GD05)	19:38	18:50	17:11
14	06:08	06:35	19:44 (GD05)	07:03	07:32	07:06
	20:52	20:23	17 20:01 (GD05)	19:36	18:48	17:10
15	06:08	06:36	19:44 (GD05)	07:04	07:33	07:08
	20:52	20:22	16 20:00 (GD05)	19:34	18:47	17:10
16	06:09	06:36	19:44 (GD05)	07:05	07:34	07:09
	20:51	20:20	14 19:58 (GD05)	19:33	18:45	17:09
17	06:10	06:37	19:44 (GD05)	07:06	07:35	07:10
	20:50	20:19	12 19:56 (GD05)	19:31	18:44	17:08
18	06:11	06:38	07:32 (GD12)	07:07	07:36	07:11
	20:50	20:18	21 19:55 (GD05)	19:30	18:42	17:07
19	06:11	06:39	07:29 (GD12)	07:08	07:38	07:12
	20:49	20:16	24 19:54 (GD05)	19:28	18:41	17:07
20	06:12	06:40	07:28 (GD12)	07:09	07:39	07:13
	20:49	20:15	24 19:53 (GD05)	19:26	18:39	17:06
21	06:13	06:41	07:26 (GD12)	07:10	07:40	07:14
	20:48	20:13	22 07:48 (GD12)	19:25	18:38	17:05
22	06:14	06:42	07:25 (GD12)	07:11	07:41	07:15
	20:47	20:12	24 07:49 (GD12)	19:23	18:36	17:05
23	06:15	06:43	07:24 (GD12)	07:12	07:42	07:17
	20:46	20:10	26 07:50 (GD12)	19:21	18:35	17:04
24	06:15	06:44	07:23 (GD12)	07:13	07:43	07:18
	20:46	20:09	27 07:50 (GD12)	19:20	18:34	17:04
25	06:16	06:45	07:22 (GD12)	07:14	06:44	07:19
	20:45	20:08	28 07:50 (GD12)	19:18	17:32	17:03
26	06:17	06:46	07:21 (GD12)	07:15	06:45	07:20
	20:44	20:06	29 07:50 (GD12)	19:16	17:31	17:03
27	06:18	06:47	07:21 (GD12)	07:16	06:46	07:21
	20:43	20:05	29 07:50 (GD12)	19:15	17:30	17:02
28	06:19	06:48	07:21 (GD12)	07:17	06:47	07:22
	20:42	20:03	29 07:50 (GD12)	19:13	17:29	17:02
29	06:20	06:49	07:21 (GD12)	07:18	06:48	07:23
	20:41	20:02	28 07:49 (GD12)	19:12	17:27	17:01
30	06:21	06:50	07:21 (GD12)	07:19	06:49	07:24
	20:40	20:00	28 07:49 (GD12)	19:10	17:26	17:01
31	06:22	06:51	07:21 (GD12)		06:51	07:45
	20:39	19:58	27 07:48 (GD12)		17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		301	292
Totale, caso peggiore		589	121			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,70	0,70			
Totale ridotto		0,45	0,40			
Totale effettivo		266	48			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 39 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (18)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:41 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:42 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:42 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:02 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:42 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	08:00 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:45 (GD12)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	07:59 (GD12)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	07:47 (GD12)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	07:55 (GD12)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54		06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57		20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:34 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	3 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:31 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	7 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:29 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	10 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:28 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	12 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:26 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	15 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:26 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	16 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:25 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	17 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:25 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	19 19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	20:06	20 19:44 (GD05)	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:53 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	7 07:00 (GD12)	20:07	21 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	14 07:03 (GD12)	20:08	22 19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	18 07:05 (GD12)	20:09	22 19:47 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	21 07:06 (GD12)	20:10	21 19:46 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	23 07:07 (GD12)	20:11	18 19:45 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:07 (GD12)	20:12	16 19:43 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31	19:29 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:07 (GD12)	20:13	13 19:42 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30	19:31 (GD05)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	25 07:07 (GD12)	20:14	8 19:39 (GD05)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:41 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	26 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:40 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	26 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:41 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	25 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			234		366			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			72		121			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 39 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (18)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:40 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:41 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:42 18:34	07:17 17:04	07:43 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:43 18:32	07:18 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:44 18:31	07:19 17:03	07:43 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:45 18:30	07:20 17:02	07:43 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:46 18:29	07:21 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:47 18:27	07:22 17:01	07:44 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:48 18:26	07:23 17:01	07:45 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:08	07:49 18:25	07:24 17:00	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		263	348			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,71	0,71			
Totale ridotto		0,46	0,41			
Totale effettivo		121	141			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 40 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (19)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:40 (GD12)	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:41 (GD12)	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:41 (GD12)	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:03 (GD12)	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:42 (GD12)	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	08:01 (GD12)	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:44 (GD12)	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	07:59 (GD12)	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	07:46 (GD12)	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	07:56 (GD12)	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57		
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56		
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54		06:15	05:56		
	17:19	17:55	18:26	19:57		20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:34 (GD05)	06:14	05:56		
	17:20	17:56	18:27	19:58	3	19:37 (GD05)	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:32 (GD05)	06:13	05:56		
	17:21	17:57	18:28	19:59	6	19:38 (GD05)	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:29 (GD05)	06:12	05:56		
	17:22	17:59	18:29	20:00	10	19:39 (GD05)	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:28 (GD05)	06:11	05:56		
	17:24	18:00	18:30	20:01	12	19:40 (GD05)	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:27 (GD05)	06:10	05:56		
	17:25	18:01	18:31	20:02	14	19:41 (GD05)	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:26 (GD05)	06:09	05:56		
	17:26	18:02	18:32	20:03	16	19:42 (GD05)	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:25 (GD05)	06:08	05:56		
	17:27	18:03	18:33	20:04	17	19:42 (GD05)	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:25 (GD05)	06:07	05:56		
	17:28	18:04	18:34	20:05	19	19:44 (GD05)	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:24 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	20:06	20	19:44 (GD05)	20:55		
21	07:41	07:10	06:28	06:54 (GD12)	06:40	19:25 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	5	06:59 (GD12)	20:07	20	19:45 (GD05)	20:56
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57	
	17:31	18:08	18:37	13	07:02 (GD12)	20:08	22	19:47 (GD05)	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57	
	17:33	18:09	18:38	18	07:05 (GD12)	20:09	22	19:47 (GD05)	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:26 (GD05)	06:03	05:57	
	17:34	18:10	18:39	21	07:06 (GD12)	20:10	20	19:46 (GD05)	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57	
	17:35	18:11	18:40	23	07:07 (GD12)	20:11	19	19:46 (GD05)	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58	
	17:36	18:12	18:41	24	07:07 (GD12)	20:12	16	19:43 (GD05)	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31	19:29 (GD05)	06:02	05:58	
	17:37	18:13	18:42	25	07:07 (GD12)	20:13	13	19:42 (GD05)	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30	19:31 (GD05)	06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	25	07:07 (GD12)	20:14	9	19:40 (GD05)	20:56
29	07:36		07:15	07:41 (GD12)	06:29		06:00	05:59	
	17:40		19:44	26	08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:40 (GD12)	06:28		06:00	05:59	
	17:41		19:45	26	08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:41 (GD12)			05:59		
	17:42		19:46	25	08:06 (GD12)		20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448	
Totale, caso peggiore			231		372				
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88				
Dir. del vento rid.			0,71		0,71				
Totale ridotto			0,31		0,33				
Totale effettivo			71		123				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 40 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (19)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:51	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	10 07:52 (GD12)	19:00	17:18
7	06:03	06:28	06:57	07:39 (GD12)	07:25	06:58
	20:55	20:32	19:47	15 07:54 (GD12)	18:59	17:17
8	06:04	06:29	06:58	07:37 (GD12)	07:26	07:00
	20:55	20:30	19:46	19 07:56 (GD12)	18:57	17:16
9	06:04	06:30	06:59	07:36 (GD12)	07:27	07:01
	20:54	20:29	19:44	21 07:57 (GD12)	18:56	17:15
10	06:05	06:31	07:00	07:34 (GD12)	07:28	07:02
	20:54	20:28	19:43	23 07:57 (GD12)	18:54	17:14
11	06:05	06:32	07:01	07:33 (GD12)	07:29	07:03
	20:54	20:27	19:41	25 07:58 (GD12)	18:53	17:13
12	06:06	06:33	07:02	07:32 (GD12)	07:30	07:04
	20:53	20:26	19:39	25 07:57 (GD12)	18:51	17:12
13	06:07	06:34	07:03	07:31 (GD12)	07:31	07:05
	20:53	20:24	19:38	26 07:57 (GD12)	18:50	17:11
14	06:08	06:35	07:03	07:31 (GD12)	07:32	07:06
	20:52	20:23	19:36	26 07:57 (GD12)	18:48	17:10
15	06:08	06:36	19:38 (GD05)	07:04	07:31 (GD12)	07:33
	20:52	20:22	10 19:48 (GD05)	19:34	26 07:57 (GD12)	18:47
16	06:09	06:36	19:35 (GD05)	07:05	07:31 (GD12)	07:34
	20:51	20:20	14 19:49 (GD05)	19:33	25 07:56 (GD12)	18:45
17	06:10	06:37	19:33 (GD05)	07:06	07:31 (GD12)	07:35
	20:50	20:19	17 19:50 (GD05)	19:31	24 07:55 (GD12)	18:44
18	06:11	06:38	19:32 (GD05)	07:07	07:31 (GD12)	07:37
	20:50	20:18	19 19:51 (GD05)	19:30	23 07:54 (GD12)	18:42
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38
	20:49	20:16	21 19:52 (GD05)	19:28	21 07:53 (GD12)	18:41
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39
	20:49	20:15	23 19:53 (GD05)	19:26	19 07:52 (GD12)	18:39
21	06:13	06:41	19:30 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40
	20:48	20:13	21 19:51 (GD05)	19:25	14 07:49 (GD12)	18:38
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:38 (GD12)	07:41
	20:47	20:12	21 19:50 (GD05)	19:23	8 07:46 (GD12)	18:36
23	06:15	06:43	19:29 (GD05)	07:12	07:42	07:17
	20:46	20:10	20 19:49 (GD05)	19:21	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:29 (GD05)	07:13	07:43	07:18
	20:46	20:09	18 19:47 (GD05)	19:20	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:29 (GD05)	07:14	06:44	07:19
	20:45	20:08	17 19:46 (GD05)	19:18	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:28 (GD05)	07:15	06:45	07:20
	20:44	20:06	16 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:29 (GD05)	07:16	06:46	07:21
	20:43	20:05	13 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:29 (GD05)	07:17	06:47	07:22
	20:42	20:03	12 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:30 (GD05)	07:18	06:48	07:23
	20:41	20:02	10 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:32 (GD05)	07:19	06:49	07:24
	20:40	20:00	6 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:34 (GD05)		06:51	07:45
	20:39	19:58	3 19:37 (GD05)		17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		301	292
Totale, caso peggiore		261	350			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,71	0,71			
Totale ridotto		0,46	0,41			
Totale effettivo		120	142			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 41 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (20)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:41 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:42 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:43 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:03 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:43 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	08:00 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:46 (GD12)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	07:59 (GD12)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	07:49 (GD12)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	07:54 (GD12)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54		06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57		20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:32 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	5 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:30 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	8 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:28 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	11 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:27 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	13 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:26 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	15 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:26 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	16 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:25 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	17 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:25 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	19 19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	20:06	20 19:44 (GD05)	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	20:07	21 19:45 (GD05)	20:36	20:55	
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	16 07:04 (GD12)	20:08	22 19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	19 07:06 (GD12)	20:09	21 19:46 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22 07:07 (GD12)	20:10	20 19:45 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:08 (GD12)	20:11	17 19:44 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:08 (GD12)	20:12	15 19:42 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31	19:29 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:07 (GD12)	20:13	11 19:40 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30	19:33 (GD05)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:08 (GD12)	20:14	3 19:36 (GD05)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:41 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	26 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:41 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	25 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:41 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	25 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			243		355			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			75		118			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 41 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (20)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57		06:52 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55		07:20 17:22	06:53 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54		07:21 17:21	06:54 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52		07:22 19:04	06:55 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51		07:23 19:02	06:56 17:19
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:45 (GD12)	07:24 19:00	06:57 17:18
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:41 (GD12)	07:25 18:59	06:58 17:17
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:38 (GD12)	07:26 18:57	07:00 17:16
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:37 (GD12)	07:27 18:56	07:01 17:15
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:35 (GD12)	07:28 18:54	07:02 17:14
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:34 (GD12)	07:29 18:53	07:03 17:13
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:32 (GD12)	07:30 18:51	07:04 17:12
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 (GD12)	07:31 18:50	07:05 17:11
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:31 (GD12)	07:32 18:48	07:06 17:10
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:31 (GD12)	07:33 18:47	07:08 17:08
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:31 (GD12)	07:34 18:45	07:09 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:31 (GD12)	07:35 18:44	07:10 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:32 (GD12)	07:37 18:42	07:11 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:32 (GD12)	07:38 18:41	07:12 17:07
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:33 (GD12)	07:39 18:39	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:34 (GD12)	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:36 (GD12)	07:41 18:36	07:15 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:48 (GD12)	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20		07:43 18:34	07:18 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18		06:44 17:32	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16		06:45 17:31	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15		06:46 17:30	07:21 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13		06:47 17:29	07:22 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12		06:48 17:27	07:23 17:01
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10		06:49 17:26	07:24 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:08		06:51 17:25	07:25 17:00
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	292
Totale, caso peggiore		260	348		301	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,71	0,71			
Totale ridotto		0,46	0,41			
Totale effettivo		119	141			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 42 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (21)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:43 (GD12)	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:06 (GD12)	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:45 (GD12)	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:05 (GD12)	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:45 (GD12)	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:02 (GD12)	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:47 (GD12)	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	08:00 (GD12)	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:51 (GD12)	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	07:56 (GD12)	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57		
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56		
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:31 (GD05)	06:15	05:56		
	17:19	17:55	18:26	19:57	5 19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:29 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	8 19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:28 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	10 19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:26 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	13 19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:25 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	15 19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47		19:24 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	17 19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:24 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	18 19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44		19:23 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19 19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43		19:24 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	20 19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:54 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	10 07:04 (GD12)	20:06	21 19:44 (GD05)	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	21 19:45 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	16 07:06 (GD12)	20:07	21 19:45 (GD05)	20:36	20:55	
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38		19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	19 07:07 (GD12)	20:08	21 19:45 (GD05)	20:37	20:55	
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37		19:25 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	22 07:09 (GD12)	20:09	19 19:44 (GD05)	20:38	20:56	
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35		19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:09 (GD12)	20:10	17 19:43 (GD05)	20:39	20:56	
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34		19:28 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:10 (GD12)	20:11	13 19:41 (GD05)	20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33		19:29 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	26 07:10 (GD12)	20:12	9 19:38 (GD05)	20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31			06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	26 07:09 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30			06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:43 (GD12)	06:29			06:00	05:59
	17:40		19:44	26 08:09 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28			06:00	05:59
	17:41		19:45	25 08:07 (GD12)	20:16			20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:43 (GD12)				05:59	
	17:42		19:46	24 08:07 (GD12)				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448		
Totale, caso peggiore			269	324					
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88					
Dir. del vento rid.			0,71	0,71					
Totale ridotto			0,31	0,33					
Totale effettivo			83	108					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 42 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (21)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:30 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	5 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	07:47 (GD12)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	3 07:50 (GD12)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:42 (GD12)	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	12 07:54 (GD12)	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:40 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	16 07:56 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:38 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	20 07:58 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:37 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	22 07:59 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:34 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	24 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:34 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	25 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:33 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	26 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:32 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	27 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:32 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	26 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	19:35 (GD05)	07:06	07:32 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:45 (GD05)	19:31	26 07:58 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:33 (GD05)	07:07	07:32 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:47 (GD05)	19:30	25 07:57 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:49 (GD05)	19:28	25 07:57 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:50 (GD05)	19:26	22 07:55 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:50 (GD05)	19:25	20 07:54 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:50 (GD05)	19:23	17 07:52 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:28 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:49 (GD05)	19:21	13 07:49 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:41 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:47 (GD05)	19:20	2 07:43 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:27 (GD05)	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:46 (GD05)	19:18		17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:26 (GD05)	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:26 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:26 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:27 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:28 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:29 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	8 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore		245		356				
Probabilità di eliofanìa		0,73		0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88				
Dir. del vento rid.		0,71		0,71				
Totale ridotto		0,46		0,41				
Totale effettivo		112		145				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 43 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (22)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:46 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:06 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:48 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:50 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	11 08:01 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:33 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	2 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:29 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	6 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:28 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	8 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:26 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	11 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:25 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	13 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:24 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:58	18:29	20:00	15 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:24 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	16 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:23 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	18 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:23 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	19 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:22 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	20 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	12 07:06 (GD12)	21 19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	17 07:09 (GD12)	20:06	22 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20 07:10 (GD12)	20:07	20 19:43 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	22 07:10 (GD12)	20:08	18 19:43 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:12 (GD12)	20:09	15 19:40 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	06:35	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:11 (GD12)	20:10	12 19:39 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:46 (GD12)	06:34	19:31 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	26 07:12 (GD12)	20:11	4 19:35 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:45 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	27 07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:44 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	27 07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:45 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:45 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	25 08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:45 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	23 08:08 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:46 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	22 08:08 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			297		287			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			92		95			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 43 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (22)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:27 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	8 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:28 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	6 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:31 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	2 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31		
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:44 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	11 07:55 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:41 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	16 07:57 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:39 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	20 07:59 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:37 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	22 07:59 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:36 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	23 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:35 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	25 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:34 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	26 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:34 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	26 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:33 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	27 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:36 (GD05)	07:07	07:33 (GD12)	07:37	07:39	
	20:50	20:18	6 19:42 (GD05)	19:30	26 07:59 (GD12)	18:42	17:07	
19	06:11	06:39	19:33 (GD05)	07:08	07:33 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	12 19:45 (GD05)	19:28	26 07:59 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:31 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	15 19:46 (GD05)	19:26	24 07:58 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19 19:48 (GD05)	19:25	23 07:57 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	20 19:48 (GD05)	19:23	21 07:56 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	18 07:53 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:37 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	20 19:47 (GD05)	19:20	14 07:51 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:40 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	7 07:47 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:25 (GD05)	07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	16 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:25 (GD05)	07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	15 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:25 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	13 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:26 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	11 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		225	371					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		103	151					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 44 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (23)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:46 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:06 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:48 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:05 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:49 (GD12)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:02 (GD12)	20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:54 (GD12)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:56 (GD12)	20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50			
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:33 (GD05)	06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55	2	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:29 (GD05)	06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56	6	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:28 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	8	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:26 (GD05)	06:14	05:56			
	17:20	17:56	18:27	19:58	11	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:25 (GD05)	06:13	05:56			
	17:21	17:57	18:28	19:59	13	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:24 (GD05)	06:12	05:56			
	17:22	17:58	18:29	20:00	15	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:24 (GD05)	06:11	05:56			
	17:24	18:00	18:30	20:01	16	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:23 (GD05)	06:10	05:56			
	17:25	18:01	18:31	20:02	18	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:23 (GD05)	06:09	05:56			
	17:26	18:02	18:32	20:03	19	19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:22 (GD05)	06:08	05:56			
	17:27	18:03	18:33	20:04	20	19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56			
	17:28	18:04	18:34	20:05	21	19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	17	07:09 (GD12)	20:06	21	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	20	07:10 (GD12)	20:07	20	19:43 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	22	07:10 (GD12)	20:08	18	19:43 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	25	07:12 (GD12)	20:09	15	19:40 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	06:35	19:27 (GD05)	06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	26	07:12 (GD12)	20:10	11	19:38 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:46 (GD12)	06:34	19:32 (GD05)	06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	26	07:12 (GD12)	20:11	2	19:34 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:45 (GD12)	06:33		06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	27	07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:44 (GD12)	06:31		06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	27	07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:45 (GD12)	06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43	26	07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:45 (GD12)	06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44	25	08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:45 (GD12)	06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45	24	08:09 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:46 (GD12)			05:59			
	17:42		19:46	22	08:08 (GD12)		20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448			
Totale, caso peggiore			299		288					
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,71		0,71					
Totale ridotto			0,31		0,33					
Totale effettivo			93		96					

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 44 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (23)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:27 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	8 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:28 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	6 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:31 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	2 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31		
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:44 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	12 07:56 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:41 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	17 07:58 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:39 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	20 07:59 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:37 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	22 07:59 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:36 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	24 08:00 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:35 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	25 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:34 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	26 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:34 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	26 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:33 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	27 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:36 (GD05)	07:07	07:33 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	6 19:42 (GD05)	19:30	27 08:00 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:33 (GD05)	07:08	07:33 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	12 19:45 (GD05)	19:28	26 07:59 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:31 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	15 19:46 (GD05)	19:26	24 07:58 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19 19:48 (GD05)	19:25	23 07:57 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	20 19:48 (GD05)	19:23	21 07:56 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	18 07:53 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:37 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	20 19:47 (GD05)	19:20	14 07:51 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:40 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	7 07:47 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:25 (GD05)	07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	16 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:25 (GD05)	07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	15 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:25 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	13 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:26 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	11 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		225	375					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		103	153					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 45 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (24)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:46 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:06 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:48 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:05 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:49 (GD12)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:02 (GD12)	20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:53 (GD12)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:57 (GD12)	20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50			
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:32 (GD05)	06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55	3	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:29 (GD05)	06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56	6	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:28 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	8	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:26 (GD05)	06:14	05:56			
	17:20	17:56	18:27	19:58	11	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:25 (GD05)	06:13	05:56			
	17:21	17:57	18:28	19:59	13	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:24 (GD05)	06:12	05:56			
	17:22	17:58	18:29	20:00	15	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:24 (GD05)	06:11	05:56			
	17:24	18:00	18:30	20:01	16	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:23 (GD05)	06:10	05:56			
	17:25	18:01	18:31	20:02	18	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:23 (GD05)	06:09	05:56			
	17:26	18:02	18:32	20:03	19	19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:22 (GD05)	06:08	05:56			
	17:27	18:03	18:33	20:04	20	19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56			
	17:28	18:04	18:34	20:05	21	19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	17	07:09 (GD12)	20:06	21	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	20	07:10 (GD12)	20:07	19	19:43 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	23	07:11 (GD12)	20:08	17	19:42 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37	19:25 (GD05)	06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	24	07:12 (GD12)	20:09	15	19:40 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	06:35	19:28 (GD05)	06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	26	07:12 (GD12)	20:10	10	19:38 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:46 (GD12)	06:34		06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	26	07:12 (GD12)	20:11		20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:45 (GD12)	06:33		06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	27	07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:45 (GD12)	06:31		06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	26	07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:45 (GD12)	06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43	26	07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:45 (GD12)	06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44	25	08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:45 (GD12)	06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45	24	08:09 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:46 (GD12)			05:59			
	17:42		19:46	22	08:08 (GD12)		20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448			
Totale, caso peggiore			298	286						
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53						
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88						
Dir. del vento rid.			0,71	0,71						
Totale ridotto			0,31	0,33						
Totale effettivo			92	95						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 45 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (24)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:27 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	8 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:28 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	6 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:30 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	3 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	4 07:52 (GD12)	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	12 07:56 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	17 07:58 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	20 07:59 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	22 07:59 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	24 08:00 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	25 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	26 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	26 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:34	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	26 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:37 (GD05)	07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	4 19:41 (GD05)	19:30	27 08:00 (GD12)	18:42	17:02
19	06:11	06:39	19:33 (GD05)	07:08	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	11 19:44 (GD05)	19:28	26 07:59 (GD12)	18:41	17:02
20	06:12	06:40	19:31 (GD05)	07:09	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	15 19:46 (GD05)	19:26	24 07:58 (GD12)	18:39	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34	07:14	07:41
	20:48	20:13	18 19:47 (GD05)	19:25	23 07:57 (GD12)	18:38	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35	07:15	07:42
	20:47	20:12	20 19:48 (GD05)	19:23	21 07:56 (GD12)	18:36	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	18 07:53 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:37	07:18	07:43
	20:46	20:09	20 19:47 (GD05)	19:20	14 07:51 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:40	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	7 07:47 (GD12)	17:32	17:05
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:25 (GD05)	07:17	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	16 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:25 (GD05)	07:18	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	15 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:25 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	13 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:26 (GD05)		06:51		07:45
	20:39	19:58	11 19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		221	379				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		101	154				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 46 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (25)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:28 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	5 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:25 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	8 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:24 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	11 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:23 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	12 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:22 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	14 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:21 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:21 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:20 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:58	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:58 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	12 07:10 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	17 07:12 (GD12)	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20 07:14 (GD12)	20:04	20 19:41 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	18 19:40 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:16 (GD12)	20:06	16 19:38 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	26 07:16 (GD12)	20:07	13 19:37 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:28 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	6 19:34 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	27 07:16 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	26 07:15 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:49 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	26 07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:14 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:49 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	23 07:12 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:50 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	22 07:12 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:51 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	19 08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:52 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	15 08:07 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:55 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	10 08:05 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			340				237	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,71	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			105				79	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 46 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (25)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:22 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	12 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:24 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	5 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:46 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	10 07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:43 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	15 07:58 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:41 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	19 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:40 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	21 08:01 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:38 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	23 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	25 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	25 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	26 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	26 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:32 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	7 19:39 (GD05)	19:25	26 08:02 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	13 19:42 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	16 19:43 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19 19:44 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	21 19:45 (GD05)	19:18	21 07:57 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	18 07:55 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:22 (GD05)	07:16	07:39 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	14 07:53 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:42 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	7 07:49 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:21 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:21 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:21 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301		292
Totale, caso peggiore		190	398					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		87	162					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 47 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (26)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:56 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:01 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:29 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	4 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		19:26 (GD05)	06:18	05:57
	17:16	17:51	18:23	19:54	7 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		19:25 (GD05)	06:17	05:56
	17:17	17:53	18:24	19:55	10 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:23 (GD05)	06:16	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	12 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:23 (GD05)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	13 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:21 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:21 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:20 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:58	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:21 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	19 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:59 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	10 07:09 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	06:45	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	15 07:11 (GD12)	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	19 07:13 (GD12)	20:04	21 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	19 19:41 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	23 07:15 (GD12)	20:06	17 19:39 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	13 19:37 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:27 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	8 19:35 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	27 07:16 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	26 07:15 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:49 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	26 07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:14 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:48 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:13 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:50 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	22 07:12 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:50 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	20 08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:51 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	17 08:08 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:53 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	13 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			341		242			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			106		80			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 47 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (26)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:22 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	13 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:22 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	12 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:23 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	10 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:23 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	7 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:25 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	4 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:51 (GD12)	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	2 07:53 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:45 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	12 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:42 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	17 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:40 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	20 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:39 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	22 08:01 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:38 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	24 08:02 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	25 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:36 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	26 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	26 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	26 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:31 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	9 19:40 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	13 19:42 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	17 19:44 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	19 19:45 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	21 19:46 (GD05)	19:18	20 07:56 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:38 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	16 07:54 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:22 (GD05)	07:16	07:40 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	12 07:52 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:22 (GD05)	07:17		06:47	07:22
	20:42	20:03	19 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:21 (GD05)	07:18		06:48	07:23
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:21 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:21 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		191	391				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		88	159				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 48 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (27)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:53 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:03 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:31 (GD05)	06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53	2	19:33 (GD05)	20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59		19:28 (GD05)	06:18	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54	5	19:33 (GD05)	20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58		19:26 (GD05)	06:17	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55	9	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:24 (GD05)	06:16	05:56		
	17:18	17:54	18:25	19:56	11	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:23 (GD05)	06:15	05:56		
	17:19	17:55	18:26	19:57	13	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:22 (GD05)	06:14	05:56		
	17:20	17:56	18:27	19:58	15	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:22 (GD05)	06:13	05:56		
	17:21	17:57	18:28	19:59	16	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:21 (GD05)	06:12	05:56		
	17:22	17:58	18:29	20:00	18	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:21 (GD05)	06:11	05:56		
	17:24	18:00	18:30	20:01	19	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	07:01 (GD12)	06:47		19:21 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	5	07:06 (GD12)	20:02	20	19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	06:45		19:21 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	14	07:10 (GD12)	20:03	21	19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44		19:21 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	17	07:12 (GD12)	20:04	21	19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43		19:22 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	21	07:13 (GD12)	20:05	20	19:42 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41		19:22 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	22	07:14 (GD12)	20:06	18	19:40 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40		19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	24	07:14 (GD12)	20:07	15	19:39 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38		19:26 (GD05)	06:05	05:57	
	17:31	18:08	18:37	25	07:14 (GD12)	20:08	11	19:37 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37			06:04	05:57	
	17:33	18:09	18:38	26	07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56	
24	07:39	07:06	06:23	06:48 (GD12)	06:35			06:03	05:57	
	17:34	18:10	18:39	26	07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56	
25	07:39	07:05	06:21	06:48 (GD12)	06:34			06:03	05:57	
	17:35	18:11	18:40	27	07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:48 (GD12)	06:33			06:02	05:58	
	17:36	18:12	18:41	26	07:14 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:48 (GD12)	06:31			06:02	05:58	
	17:37	18:13	18:42	24	07:12 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:49 (GD12)	06:30			06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	23	07:12 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:49 (GD12)	06:29			06:00	05:59	
	17:40		19:44	21	08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:49 (GD12)	06:28			06:00	05:59	
	17:41		19:45	19	08:08 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:51 (GD12)				05:59		
	17:42		19:46	16	08:07 (GD12)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397				445	448	
Totale, caso peggiore			336		244					
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,72		0,71					
Totale ridotto			0,31		0,33					
Totale effettivo			104		81					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 48 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (27)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:22 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	13 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:23 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	11 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:24 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	9 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:25 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	5 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:27 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	2 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:47 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	9 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:43 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	15 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:41 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	18 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:39 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	21 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:38 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	23 08:01 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:37 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	24 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:36 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	26 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:36 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	26 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:35 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	27 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:38 (GD05)	19:26	26 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:42 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:44 (GD05)	19:23	25 08:00 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42	
	20:46	20:10	19:45 (GD05)	19:21	23 07:58 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	19:46 (GD05)	19:20	22 07:57 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	19:46 (GD05)	19:18	19 07:55 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:38 (GD12)	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19:44 (GD05)	19:16	15 07:53 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:41 (GD12)	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	19:42 (GD05)	19:15	9 07:50 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51			06:51		07:45	
	20:39	19:58	19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		200	394					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		92	160					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 49 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (28)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	07:54 (GD12) 08:03 (GD12)	06:26 20:17	05:59 20:45
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48		06:25 20:18	05:59 20:46
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49		06:24 20:19	05:58 20:47
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50		06:23 20:20	05:58 20:47
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51		06:21 20:21	05:57 20:48
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52		06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:30 (GD05)	06:19 20:23	05:57 20:49
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	3 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	6 19:33 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	10 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	11 19:35 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	13 19:36 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	15 19:37 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	16 19:38 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	18 19:39 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	19 19:40 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	8 07:00 (GD12) 06:56 (GD12)	21 19:41 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	15 07:11 (GD12) 06:55 (GD12)	21 19:42 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	18 07:13 (GD12) 06:53 (GD12)	21 19:42 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	21 07:14 (GD12) 06:52 (GD12)	19 19:41 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	23 07:15 (GD12) 06:50 (GD12)	17 19:39 (GD05)	06:06 20:37	05:56 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	25 07:15 (GD12) 06:49 (GD12)	14 19:38 (GD05)	06:05 20:38	05:57 20:56
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	26 07:15 (GD12) 06:49 (GD12)	8 19:35 (GD05)	06:04 20:39	05:57 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	26 07:15 (GD12) 06:48 (GD12)		06:03 20:40	05:57 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	27 07:15 (GD12) 06:49 (GD12)		06:03 20:41	05:57 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	26 07:15 (GD12) 06:48 (GD12)		06:02 20:42	05:58 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	26 07:14 (GD12) 06:48 (GD12)		06:02 20:43	05:58 20:56
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	25 07:13 (GD12) 06:49 (GD12)		06:01 20:44	05:58 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:44	23 07:12 (GD12) 07:49 (GD12)		06:00 20:45	05:59 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:45	22 08:11 (GD12) 07:50 (GD12)		06:00 20:46	05:59 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:46	19 08:09 (GD12) 07:52 (GD12)		06:00 20:47	05:59 20:56
				15 08:07 (GD12)		05:59 20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448
Totale, caso peggiore			345	241			
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88			
Dir. del vento rid.			0,72	0,71			
Totale ridotto			0,31	0,33			
Totale effettivo			107	80			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 49 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (28)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:22 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	13 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:23 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	11 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:23 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	10 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:24 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	6 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:26 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	3 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:48 (GD12)	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	8 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:44 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	14 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:41 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	19 08:00 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:40 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	21 08:01 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:38 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	23 08:01 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:37 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	25 08:02 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	25 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:36 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	26 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	26 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	27 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:31 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	10 19:41 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	14 19:43 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	17 19:44 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	19 19:45 (GD05)	19:20	21 07:57 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:37 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	21 19:46 (GD05)	19:18	19 07:56 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:38 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	16 07:54 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:22 (GD05)	07:16	07:40 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	11 07:51 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:22 (GD05)	07:17		06:47	07:22
	20:42	20:03	19 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:22 (GD05)	07:18		06:48	07:23
	20:41	20:02	18 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:22 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	16 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:22 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	15 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		190	399				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		87	162				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 50 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (29)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:41 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:43 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:43 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:02 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:44 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:59 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	07:47 (GD12)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	07:57 (GD12)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54		06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57		20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:32 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	5 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:30 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	8 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:28 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	11 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:27 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	13 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:26 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	15 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:25 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	17 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:24 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	18 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:24 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	20 19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	20:06	20 19:44 (GD05)	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	20:07	21 19:45 (GD05)	20:36	20:55	
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	16 07:04 (GD12)	20:08	23 19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	19 07:06 (GD12)	20:09	22 19:46 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22 07:07 (GD12)	20:10	21 19:46 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:08 (GD12)	20:11	19 19:45 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:08 (GD12)	20:12	16 19:43 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31	19:28 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:07 (GD12)	20:13	13 19:41 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30	19:31 (GD05)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:08 (GD12)	20:14	7 19:38 (GD05)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:41 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	26 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:41 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	25 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:42 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	24 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			244	357				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			75	118				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 50 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (29)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:51	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47	9 07:52 (GD12)	18:59	17:17
8	06:04	06:29	06:58	07:40 (GD12)	07:26	07:00
	20:55	20:30	19:46	14 07:54 (GD12)	18:57	17:16
9	06:04	06:30	06:59	07:37 (GD12)	07:27	07:01
	20:54	20:29	19:44	19 07:56 (GD12)	18:56	17:15
10	06:05	06:31	07:00	07:36 (GD12)	07:28	07:02
	20:54	20:28	19:43	21 07:57 (GD12)	18:54	17:14
11	06:05	06:32	07:01	07:35 (GD12)	07:29	07:03
	20:54	20:27	19:41	22 07:57 (GD12)	18:53	17:13
12	06:06	06:33	07:02	07:33 (GD12)	07:30	07:04
	20:53	20:26	19:39	24 07:57 (GD12)	18:51	17:12
13	06:07	06:34	07:03	07:32 (GD12)	07:31	07:05
	20:53	20:24	19:38	25 07:57 (GD12)	18:50	17:11
14	06:08	06:35	07:03	07:32 (GD12)	07:32	07:06
	20:52	20:23	19:36	25 07:57 (GD12)	18:48	17:10
15	06:08	06:36	9 19:38 (GD05)	07:04	07:31 (GD12)	07:33
	20:52	20:22	19:47 (GD05)	19:34	26 07:57 (GD12)	18:47
16	06:09	06:36	19:35 (GD05)	07:05	07:31 (GD12)	07:34
	20:51	20:20	13 19:48 (GD05)	19:33	26 07:57 (GD12)	18:45
17	06:10	06:37	19:33 (GD05)	07:06	07:31 (GD12)	07:35
	20:50	20:19	17 19:50 (GD05)	19:31	25 07:56 (GD12)	18:44
18	06:11	06:38	19:32 (GD05)	07:07	07:31 (GD12)	07:37
	20:50	20:18	19 19:51 (GD05)	19:30	24 07:55 (GD12)	18:42
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38
	20:49	20:16	21 19:52 (GD05)	19:28	22 07:54 (GD12)	18:41
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39
	20:49	20:15	22 19:52 (GD05)	19:26	20 07:53 (GD12)	18:39
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40
	20:48	20:13	22 19:51 (GD05)	19:25	17 07:51 (GD12)	18:38
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41
	20:47	20:12	21 19:50 (GD05)	19:23	14 07:49 (GD12)	18:36
23	06:15	06:43	19:28 (GD05)	07:12	07:38 (GD12)	07:42
	20:46	20:10	21 19:49 (GD05)	19:21	6 07:44 (GD12)	18:35
24	06:15	06:44	19:28 (GD05)	07:13	07:43	07:18
	20:46	20:09	19 19:47 (GD05)	19:20	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:28 (GD05)	07:14	06:44	07:19
	20:45	20:08	18 19:46 (GD05)	19:18	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:27 (GD05)	07:15	06:45	07:20
	20:44	20:06	17 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:28 (GD05)	07:16	06:46	07:21
	20:43	20:05	14 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:28 (GD05)	07:17	06:47	07:22
	20:42	20:03	13 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:29 (GD05)	07:18	06:48	07:23
	20:41	20:02	11 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:30 (GD05)	07:19	06:49	07:24
	20:40	20:00	8 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:32 (GD05)		06:51	07:45
	20:39	19:58	5 19:37 (GD05)		17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		270	339			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,71	0,71			
Totale ridotto		0,46	0,41			
Totale effettivo		124	138			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 51 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (30)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:43 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:44 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:45 (GD12)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:01 (GD12)	20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:47 (GD12)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:58 (GD12)	20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50			
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50			
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51			
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:33 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	3	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:30 (GD05)	06:14	05:56			
	17:20	17:56	18:27	19:58	7	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:29 (GD05)	06:13	05:56			
	17:21	17:57	18:28	19:59	9	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:27 (GD05)	06:12	05:56			
	17:22	17:59	18:29	20:00	12	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:26 (GD05)	06:11	05:56			
	17:24	18:00	18:30	20:01	14	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:25 (GD05)	06:10	05:56			
	17:25	18:01	18:31	20:02	16	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:24 (GD05)	06:09	05:56			
	17:26	18:02	18:32	20:03	18	19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56			
	17:27	18:03	18:33	20:04	19	19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:24 (GD05)	06:07	05:56			
	17:28	18:04	18:34	20:05	20	19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	10	07:03 (GD12)	20:06	21	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	15	07:05 (GD12)	20:07	22	19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	19	07:06 (GD12)	20:08	23	19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	21	07:08 (GD12)	20:09	21	19:45 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	23	07:08 (GD12)	20:10	19	19:44 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	24	07:09 (GD12)	20:11	17	19:43 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	26	07:09 (GD12)	20:12	14	19:41 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:30 (GD05)	06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	25	07:08 (GD12)	20:13	8	19:38 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43	25	07:08 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:42 (GD12)	06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44	26	08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45	24	08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:43 (GD12)			05:59			
	17:42		19:46	23	08:06 (GD12)		20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448			
Totale, caso peggiore			261	331						
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53						
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88						
Dir. del vento rid.			0,71	0,71						
Totale ridotto			0,31	0,33						
Totale effettivo			81	110						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 51 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (30)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:32 (GD05) 19:35 (GD05)	07:19 19:08	06:52 17:24
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:42 (GD12) 07:53 (GD12)	07:26 18:57	07:00 17:16
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:40 (GD12) 07:55 (GD12)	07:27 18:56	07:01 17:15
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:38 (GD12) 07:57 (GD12)	07:28 18:54	07:02 17:14
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:36 (GD12) 07:58 (GD12)	07:29 18:53	07:03 17:13
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:34 (GD12) 07:57 (GD12)	07:30 18:51	07:04 17:12
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:33 (GD12) 07:58 (GD12)	07:31 18:50	07:05 17:11
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:33 (GD12) 07:58 (GD12)	07:32 18:48	07:06 17:10
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:32 (GD12) 07:58 (GD12)	07:33 18:47	07:08 17:10
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:32 (GD12) 07:57 (GD12)	07:34 18:45	07:09 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:32 (GD12) 07:57 (GD12)	07:35 18:44	07:10 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:32 (GD12) 07:56 (GD12)	07:37 18:42	07:11 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:32 (GD12) 07:56 (GD12)	07:38 18:41	07:12 17:07
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:33 (GD12) 07:54 (GD12)	07:39 18:39	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:33 (GD12) 07:53 (GD12)	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:35 (GD12) 07:51 (GD12)	07:41 18:36	07:15 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:36 (GD12) 07:48 (GD12)	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:43 17:04	07:18 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	06:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	06:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	06:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	06:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	06:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:07	06:51 17:25	07:25 17:00	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		260	336			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,71	0,71			
Totale ridotto		0,46	0,41			
Totale effettivo		119	137			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 52 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (31)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:44 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:45 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:46 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:01 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:49 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:57 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:32 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	4 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:29 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	8 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:28 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	10 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:26 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	13 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:25 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	15 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:24 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	17 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:24 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	18 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:58 (GD12)	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	1 06:59 (GD12)	20:05	21 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	12 07:05 (GD12)	20:06	21 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	16 07:06 (GD12)	20:07	22 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20 07:07 (GD12)	20:08	22 19:46 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	22 07:09 (GD12)	20:09	20 19:44 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:09 (GD12)	20:10	18 19:43 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:10 (GD12)	20:11	15 19:42 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33	19:28 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:09 (GD12)	20:12	11 19:39 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:32 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	26 07:09 (GD12)	20:13	3 19:35 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:43 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	25 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:43 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	24 08:07 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:44 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	22 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			268		319			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			83		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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 52 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (31)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:31 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	4 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46	8 07:44 (GD12)	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	14 07:41 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	17 07:55 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	21 07:37 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	22 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	24 07:34 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03		07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	25 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04		07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	25 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05		07:32 (GD12)	07:34	07:38
	20:51	20:20	19:33	26 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06		07:32 (GD12)	07:35	07:39
	20:50	20:19	19:31	26 07:32 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07		07:32 (GD12)	07:37	07:39
	20:50	20:18	19:30	25 07:58 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08		07:32 (GD12)	07:38	07:40
	20:49	20:16	19:28	24 07:56 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09		07:33 (GD12)	07:39	07:41
	20:49	20:15	19:26	22 07:33 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10		07:33 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	19:25	21 07:58 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11		07:35 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	19:23	17 07:35 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12		07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	19:21	14 07:49 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13		07:38 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	19:20	7 07:45 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:18		17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51			06:51		07:45
	20:39	19:58	8 19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		257	342				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		118	139				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 53 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (32)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:45 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:47 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:48 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:01 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:51 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:55 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	3	19:32 (GD05)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:35 (GD05)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	6	19:30 (GD05)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:36 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	9	19:28 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:37 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	11	19:27 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:38 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	20:00	14	19:25 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:39 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	15	19:25 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47		19:40 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	18	19:23 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:41 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	19	19:23 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44		19:42 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	19	19:23 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43		19:42 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	21	19:23 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:44 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	22	19:22 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:44 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20:07	22	19:23 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:45 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	21	19:24 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:45 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	19	19:24 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:46 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	17	19:25 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:47 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	13	19:27 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33	19:48 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	8	19:29 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:37 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:44 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14	25	07:09 (GD12)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:43 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	20:15	25	08:08 (GD12)	20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:43 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	20:16	24	08:07 (GD12)	20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:44 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	20:17	22	08:06 (GD12)	20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			284	310				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			88	103				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 53 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (32)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:29 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	6 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:31 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	3 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:48 (GD12)	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	2 07:50 (GD12)	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:42 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	12 07:54 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:40 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	16 07:56 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:38 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	20 07:58 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:36 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	21 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:35 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	23 07:58 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:34 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	24 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:33 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	26 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:33 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:32 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	9 19:35 (GD05)	19:31	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:33 (GD05)	07:07	07:32 (GD12)	07:37	07:39	
	20:50	20:18	14 19:47 (GD05)	19:30	26 07:58 (GD12)	18:42	17:02	
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38	07:40	
	20:49	20:16	17 19:48 (GD05)	19:28	25 07:57 (GD12)	18:41	17:02	
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:41	
	20:49	20:15	19 19:49 (GD05)	19:26	23 07:56 (GD12)	18:39	17:02	
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	21 19:50 (GD05)	19:25	22 07:55 (GD12)	18:38	17:03	
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:42	
	20:47	20:12	22 19:50 (GD05)	19:23	20 07:54 (GD12)	18:36	17:03	
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	16 07:51 (GD12)	18:35	17:04	
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:37 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	20 19:47 (GD05)	19:20	11 07:48 (GD12)	18:34	17:04	
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18		17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:26 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	15 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:26 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	14 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:27 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	11 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:28 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	9 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		249	347					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		114	141					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 54 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (33)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:43 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:45 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:04 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:45 (GD12)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:01 (GD12)	20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:47 (GD12)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:58 (GD12)	20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50			
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50			
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51			
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:33 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	3	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:30 (GD05)	06:14	05:56			
	17:20	17:56	18:27	19:58	7	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:28 (GD05)	06:13	05:56			
	17:21	17:57	18:28	19:59	10	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:26 (GD05)	06:12	05:56			
	17:22	17:59	18:29	20:00	13	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:26 (GD05)	06:11	05:56			
	17:24	18:00	18:30	20:01	14	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:24 (GD05)	06:10	05:56			
	17:25	18:01	18:31	20:02	17	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:24 (GD05)	06:09	05:56			
	17:26	18:02	18:32	20:03	18	19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56			
	17:27	18:03	18:33	20:04	19	19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:24 (GD05)	06:07	05:56			
	17:28	18:04	18:34	20:05	20	19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	11	07:04 (GD12)	20:06	21	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	16	07:06 (GD12)	20:07	22	19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	19	07:07 (GD12)	20:08	22	19:46 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	21	07:08 (GD12)	20:09	21	19:45 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	23	07:08 (GD12)	20:10	19	19:44 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	24	07:09 (GD12)	20:11	16	19:43 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33	19:28 (GD05)	06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	25	07:09 (GD12)	20:12	12	19:40 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:31 (GD05)	06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	25	07:08 (GD12)	20:13	6	19:37 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43	26	07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:42 (GD12)	06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44	26	08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45	25	08:07 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:43 (GD12)			05:59			
	17:42		19:46	23	08:06 (GD12)		20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448			
Totale, caso peggiore			264	328						
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53						
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88						
Dir. del vento rid.			0,71	0,71						
Totale ridotto			0,31	0,33						
Totale effettivo			82	109						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 54 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (33)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:32 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	3 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46	11 07:42 (GD12)	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	15 07:40 (GD12)	18:56	17:15	17:00
	20:54	20:29	19:44	15 07:55 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	19 07:38 (GD12)	18:54	17:14	17:00
	20:54	20:28	19:43	19 07:57 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	22 07:58 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	23 07:34 (GD12)	18:51	17:12	17:00
	20:53	20:26	19:39	23 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	25 07:33 (GD12)	18:50	17:11	17:00
	20:53	20:24	19:38	25 07:58 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03		07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	25 07:33 (GD12)	18:48	17:10	17:01
	20:52	20:23	19:36	25 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04		07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	26 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05		07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	26 07:32 (GD12)	18:45	17:09	17:01
	20:51	20:20	19:33	26 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06		07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	25 07:32 (GD12)	18:44	17:08	17:01
	20:50	20:19	19:31	25 07:57 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07		07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	25 07:32 (GD12)	18:42	17:07	17:02
	20:50	20:18	19:30	25 07:57 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08		07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	24 07:32 (GD12)	18:41	17:07	17:02
	20:49	20:16	19:28	24 07:56 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09		07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	22 07:33 (GD12)	18:39	17:06	17:02
	20:49	20:15	19:26	22 07:55 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10		07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:25	19 07:34 (GD12)	18:38	17:05	17:03
	20:48	20:13	19:25	19 07:53 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11		07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:23	16 07:35 (GD12)	18:36	17:05	17:03
	20:47	20:12	19:23	16 07:51 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12		07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:21	12 07:36 (GD12)	18:35	17:04	17:04
	20:46	20:10	19:21	12 07:48 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13		07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:20		18:34	17:04	17:04
	20:46	20:09	19:20		18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:18		17:32	17:03	17:05
	20:45	20:08	19:18		17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:16		17:31	17:03	17:06
	20:44	20:06	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15		17:30	17:02	17:06
	20:43	20:05	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02	17:07
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:01	17:08
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01	17:08
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51			06:51		07:45
	20:39	19:58			17:25		17:09
	20:39	19:58	7 19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		261	338				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		120	137				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 55 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (34)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:43 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:44 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:45 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:00 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:47 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:57 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:35 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:31 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:29 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:27 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:27 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:25 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:25 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:24 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:24 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	9 07:02 (GD12)	20:06	21 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	22 19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	14 07:04 (GD12)	20:07	22 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	23 19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	18 07:05 (GD12)	20:08	23 19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)	06:37	22 19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	21 07:07 (GD12)	20:09	22 19:46 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22 07:07 (GD12)	20:10	20 19:45 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:08 (GD12)	20:11	19 19:45 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:26 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:08 (GD12)	20:12	16 19:42 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31	19:28 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:07 (GD12)	20:13	13 19:41 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30	19:31 (GD05)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26 07:08 (GD12)	20:14	7 19:38 (GD05)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:42 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	25 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	24 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:42 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	23 08:05 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			256	340				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			79	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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 55 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (34)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:51	19:34 (GD05)	07:19	06:52	07:25		
	20:56	20:38	19:57	19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01		
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26		
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01		
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27		
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00		
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28		
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31		
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58		07:42 (GD12)	07:26	07:32		
	20:55	20:30	19:46	10	07:52 (GD12)	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:39 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	15	07:54 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:37 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	19	07:56 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:36 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	21	07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:34 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	22	07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03		07:33 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	24	07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03		07:32 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	25	07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	19:38 (GD05)	07:04	07:32 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	8 19:46 (GD05)	19:34	25 07:57 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	19:34 (GD05)	07:05		07:31 (GD12)	07:34	07:38	
	20:51	20:20	14 19:48 (GD05)	19:33	26 07:57 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	19:33 (GD05)	07:06		07:31 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	16 19:49 (GD05)	19:31	25 07:56 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:31 (GD05)	07:07		07:31 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	20 19:51 (GD05)	19:30	25 07:56 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08		07:32 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	21 19:51 (GD05)	19:28	23 07:55 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09		07:32 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	23 19:52 (GD05)	19:26	22 07:54 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10		07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	22 19:51 (GD05)	19:25	19 07:52 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11		07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	22 19:50 (GD05)	19:23	15 07:50 (GD12)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	19:28 (GD05)	07:12		07:36 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	21 19:49 (GD05)	19:21	10 07:46 (GD12)	18:35	17:04	17:04	
24	06:15	06:44	19:28 (GD05)	07:13		07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	19 19:47 (GD05)	19:20		18:34	17:04	17:04	
25	06:16	06:45	19:28 (GD05)	07:14		06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	18 19:46 (GD05)	19:18		17:32	17:03	17:05	
26	06:17	06:46	19:27 (GD05)	07:15		06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	17 19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	19:27 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	15 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:28 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	13 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:28 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	12 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:30 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	8 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:31 (GD05)			06:51		07:45	
	20:39	19:58	6 19:37 (GD05)			17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292	
Totale, caso peggiore			275	327					
Probabilità di eliofanìa			0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88					
Dir. del vento rid.			0,71	0,71					
Totale ridotto			0,46	0,41					
Totale effettivo			126	133					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 56 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (35)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:42 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:44 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:45 (GD12)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:01 (GD12)	20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:46 (GD12)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:58 (GD12)	20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50			
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50			
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51			
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:35 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	1	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:31 (GD05)	06:14	05:56		
	17:20	17:56	18:27	19:58	6	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:29 (GD05)	06:13	05:56		
	17:21	17:57	18:28	19:59	9	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:27 (GD05)	06:12	05:56		
	17:22	17:59	18:29	20:00	12	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:27 (GD05)	06:11	05:56		
	17:24	18:00	18:30	20:01	13	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47		19:25 (GD05)	06:10	05:56		
	17:25	18:01	18:31	20:02	16	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:25 (GD05)	06:09	05:56		
	17:26	18:02	18:32	20:03	17	19:42 (GD05)	20:33	20:54		
18	07:43	07:14	06:33	06:44		19:24 (GD05)	06:08	05:56		
	17:27	18:03	18:33	20:04	18	19:42 (GD05)	20:34	20:54		
19	07:42	07:13	06:31	06:43		19:24 (GD05)	06:07	05:56		
	17:28	18:04	18:34	20:05	20	19:44 (GD05)	20:35	20:55		
20	07:42	07:11	06:29	06:41	06:54 (GD12)		19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	8	07:02 (GD12)	20:06	21	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40		22	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	14	07:04 (GD12)	20:07	22	19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38		23	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	18	07:05 (GD12)	20:08	23	19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)	06:37		22	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	21	07:07 (GD12)	20:09	22	19:46 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35			19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22	07:07 (GD12)	20:10	20	19:45 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34			19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24	07:08 (GD12)	20:11	18	19:44 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33			19:26 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25	07:08 (GD12)	20:12	16	19:42 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:42 (GD12)	06:31			19:28 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25	07:07 (GD12)	20:13	13	19:41 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:42 (GD12)	06:30			19:32 (GD05)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	26	07:08 (GD12)	20:14	5	19:37 (GD05)	20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:42 (GD12)	06:29				06:00	05:59
	17:40		19:44	25	08:07 (GD12)	20:15			20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:41 (GD12)	06:28				06:00	05:59
	17:41		19:45	25	08:06 (GD12)	20:16			20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:42 (GD12)					05:59	
	17:42		19:46	23	08:05 (GD12)				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397					445	448
Totale, caso peggiore			256		341					
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,71		0,71					
Totale ridotto			0,31		0,33					
Totale effettivo			79		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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 56 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (35)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	06:00	06:23	06:51	19:34 (GD05)	07:19	06:52	07:25			
	20:56	20:38	19:57	19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01			
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26			
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01			
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27			
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00			
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28			
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00			
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29			
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00			
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30			
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00			
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31			
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00			
8	06:04	06:29	06:58		07:42 (GD12)	07:26	07:32			
	20:55	20:30	19:46	10	07:52 (GD12)	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59		07:39 (GD12)	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	16	07:55 (GD12)	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00		07:37 (GD12)	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	19	07:56 (GD12)	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01		07:36 (GD12)	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	21	07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02		07:34 (GD12)	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	23	07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03		07:33 (GD12)	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	24	07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03		07:32 (GD12)	07:32	07:06	07:37		
	20:52	20:23	19:36	25	07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01		
15	06:08	06:36	19:38 (GD05)	07:04	07:32 (GD12)	07:33	07:08	07:37		
	20:52	20:22	8	19:46 (GD05)	19:34	25	07:57 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	19:35 (GD05)	07:05	07:31 (GD12)	07:34	07:09	07:38		
	20:51	20:20	13	19:48 (GD05)	19:33	26	07:57 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	19:33 (GD05)	07:06	07:31 (GD12)	07:35	07:10	07:39		
	20:50	20:19	16	19:49 (GD05)	19:31	25	07:56 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:31 (GD05)	07:07	07:31 (GD12)	07:37	07:11	07:39		
	20:50	20:18	19	19:50 (GD05)	19:30	25	07:56 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38	07:12	07:40		
	20:49	20:16	21	19:51 (GD05)	19:28	23	07:55 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:32 (GD12)	07:39	07:13	07:41		
	20:49	20:15	23	19:52 (GD05)	19:26	22	07:54 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41		
	20:48	20:13	22	19:51 (GD05)	19:25	19	07:52 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42		
	20:47	20:12	22	19:50 (GD05)	19:23	15	07:50 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:28 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:17	07:42		
	20:46	20:10	21	19:49 (GD05)	19:21	10	07:46 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:28 (GD05)	07:13			07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	19	19:47 (GD05)	19:20		18:34	17:04	17:04	
25	06:16	06:45	19:28 (GD05)	07:14			06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	18	19:46 (GD05)	19:18		17:32	17:03	17:05	
26	06:17	06:46	19:27 (GD05)	07:15			06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	17	19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	19:27 (GD05)	07:16			06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	15	19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:28 (GD05)	07:17			06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	13	19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:28 (GD05)	07:18			06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	12	19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:29 (GD05)	07:19			06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	9	19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:31 (GD05)				06:51		07:45	
	20:39	19:58	6	19:37 (GD05)			17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374			347	301	292	
Totale, caso peggiore			274		329					
Probabilità di eliofanìa			0,73		0,65					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,71		0,71					
Totale ridotto			0,46		0,41					
Totale effettivo			126		134					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 57 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (36)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:44 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:46 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:47 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:00 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:50 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:56 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:32 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	4 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:29 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	8 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:28 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	10 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:26 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	13 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:25 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	15 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:24 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	17 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:24 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	18 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:57 (GD12)	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	2 06:59 (GD12)	20:05	21 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	13 07:05 (GD12)	20:06	21 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	17 07:06 (GD12)	20:07	22 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20 07:07 (GD12)	20:08	22 19:46 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	22 07:08 (GD12)	20:09	21 19:45 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	23 07:08 (GD12)	20:10	19 19:44 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:09 (GD12)	20:11	17 19:43 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:09 (GD12)	20:12	13 19:40 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:29 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:08 (GD12)	20:13	9 19:38 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	25 07:08 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:43 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	24 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	24 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:44 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	22 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			266		325			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			82		108			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 57 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (36)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:31 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	4 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46	5 07:45 (GD12)	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	13 07:41 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	17 07:54 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	20 07:37 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	22 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	23 07:34 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03		07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	24 07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04		07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	26 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05		07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	25 07:32 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06		07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:33 (GD05)	15 19:48 (GD05)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07		07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:32 (GD05)	17 19:49 (GD05)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08		07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:30 (GD05)	20 19:50 (GD05)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09		07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:29 (GD05)	22 19:51 (GD05)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10		07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:28 (GD05)	21 19:52 (GD05)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11		07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:28 (GD05)	18 19:50 (GD05)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12		07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:27 (GD05)	14 19:49 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13		07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:27 (GD05)	7 07:45 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:27 (GD05)	19 19:46 (GD05)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:26 (GD05)	18 19:44 (GD05)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:26 (GD05)	16 19:42 (GD05)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:26 (GD05)	15 19:41 (GD05)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19:27 (GD05)	13 19:40 (GD05)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:28 (GD05)	10 19:38 (GD05)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	07:20		06:51		07:45
	20:39	19:58	19:29 (GD05)	8 19:37 (GD05)	17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		270	336				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		124	137				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 58 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (37)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:43 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:45 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:46 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:00 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:48 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:57 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:33 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	3 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:30 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	7 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:28 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	10 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:26 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	13 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:26 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	14 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:24 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	17 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:24 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	18 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19 19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20:05	21 19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:41	19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	11 07:04 (GD12)	20:06	21 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	17 07:06 (GD12)	20:07	22 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	19 07:06 (GD12)	20:08	23 19:47 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	22 07:08 (GD12)	20:09	21 19:45 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	23 07:08 (GD12)	20:10	19 19:44 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:44 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:09 (GD12)	20:11	17 19:43 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:43 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	26 07:09 (GD12)	20:12	14 19:41 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:29 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:08 (GD12)	20:13	10 19:39 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:43 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	25 07:08 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:42 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	25 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:42 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	24 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:43 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	23 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			265	331				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			82	110				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 58 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (37)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:32 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	3 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52		07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55		19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46	8 07:52 (GD12)	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	14 07:54 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	18 07:56 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	20 07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	23 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	24 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03		07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	24 07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04		07:32	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	25 07:57 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05		07:32	07:34	07:38
	20:51	20:20	19:35 (GD05)	11 19:46 (GD05)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06		07:32	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:33 (GD05)	15 19:48 (GD05)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07		07:32	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:32 (GD05)	17 19:49 (GD05)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08		07:32	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:30 (GD05)	20 19:50 (GD05)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09		07:32	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:29 (GD05)	22 19:51 (GD05)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10		07:33	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:29 (GD05)	22 19:51 (GD05)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11		07:34	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:28 (GD05)	17 19:50 (GD05)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12		07:35	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:28 (GD05)	21 19:49 (GD05)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13		07:39	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:27 (GD05)	13 07:48 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14		07:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:27 (GD05)	5 07:44 (GD12)	18:34	17:04	17:04
26	06:17	06:46	07:15		06:44	07:19	07:43
	20:44	20:06	19:26 (GD05)		17:32	17:03	17:05
27	06:18	06:47	07:16		06:45	07:20	07:43
	20:43	20:05	19:26 (GD05)	18 19:44 (GD05)	17:31	17:03	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:46	07:21	07:44
	20:42	20:03	19:27 (GD05)	16 19:42 (GD05)	17:30	17:02	17:06
29	06:20	06:49	07:18		06:47	07:22	07:44
	20:41	20:02	19:27 (GD05)	14 19:41 (GD05)	17:29	17:02	17:07
30	06:21	06:50	07:19		06:48	07:23	07:44
	20:40	20:00	19:27 (GD05)	13 19:40 (GD05)	17:27	17:01	17:08
31	06:22	06:51	07:20		06:49	07:24	07:45
	20:39	19:58	19:38 (GD05)	10 19:38 (GD05)	17:26	17:01	17:08
			19:30 (GD05)		06:51		07:45
			19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		267	335				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		122	136				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 59 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (38)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:44 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:46 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:03 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:48 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	08:00 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	07:52 (GD12)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	07:54 (GD12)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	19:34 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:35 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	19:31 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	5 19:36 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	19:28 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	9 19:37 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19:27 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	11 19:38 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19:25 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	14 19:39 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	19:25 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	15 19:40 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	19:24 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	17 19:41 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	19:24 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	18 19:42 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	20:04	19:23 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19 19:43 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	7 07:02 (GD12)	20:05	21 19:44 (GD05)	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	14 07:06 (GD12)	20:06	22 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	18 07:07 (GD12)	20:07	22 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	21 07:08 (GD12)	20:08	22 19:46 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	23 07:09 (GD12)	20:09	20 19:44 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:09 (GD12)	20:10	18 19:43 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:10 (GD12)	20:11	16 19:42 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)	06:33	19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:09 (GD12)	20:12	12 19:39 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:43 (GD12)	06:31	19:31 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	26 07:09 (GD12)	20:13	5 19:36 (GD05)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:44 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	25 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:43 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	25 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:43 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	23 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:44 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	22 08:06 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			278		318			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			86		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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 59 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (38)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:30 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	5 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:33 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	1 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	12	07:54 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:40 (GD12)	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	16	07:56 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:38 (GD12)	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	19	07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:35 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	22	07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:34 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	23	07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03		07:33 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	25	07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04		07:33 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	25	07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	19:37 (GD05)	07:05	07:32 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	7 19:44 (GD05)	19:33	26 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	19:34 (GD05)	07:06	26 07:32 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	12 19:46 (GD05)	19:31	26 07:58 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:32 (GD05)	07:07	25 07:32 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	16 19:48 (GD05)	19:30	25 07:57 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08	24 07:32 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19 19:49 (GD05)	19:28	24 07:56 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	22 07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	21 19:50 (GD05)	19:26	22 07:55 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	21 07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	23 19:51 (GD05)	19:25	21 07:54 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	19 07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	22 19:50 (GD05)	19:23	19 07:53 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	15 07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	15 07:50 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	10 07:37 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	20 19:47 (GD05)	19:20	10 07:47 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:27 (GD05)	07:14		06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19 19:46 (GD05)	19:18		17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:26 (GD05)	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	18 19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:26 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	16 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:26 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	15 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:26 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	14 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:27 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	11 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:28 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	9 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301		292
Totale, caso peggiore		264	336					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		121	137					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 60 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (39)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:46 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:03 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:48 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:02 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:50 (GD12)	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49	8 07:58 (GD12)	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:33 (GD05)	06:16	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	2	19:35 (GD05)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:30 (GD05)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	6	19:36 (GD05)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:28 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	9	19:37 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:26 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	12	19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:25 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	20:00	14	19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:24 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	16	19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47		19:23 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	18	19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:23 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	19	19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44		19:22 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	20	19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43		19:23 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	21	19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:41		19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	22	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40		19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20:07	22	19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)		19:23 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	22	19:45 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:46 (GD12)		19:23 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	21	19:44 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)		19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	18	19:43 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)		19:26 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	15	19:41 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:44 (GD12)		19:27 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	12	19:39 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:44 (GD12)		19:32 (GD05)	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	2	19:34 (GD05)	20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:44 (GD12)		06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:44 (GD12)		06:00	05:59	
	17:40		19:44	23 08:07 (GD12)		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:44 (GD12)		06:00	05:59	
	17:41		19:45	22 08:06 (GD12)		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:45 (GD12)		05:59		
	17:42		19:46	20 08:05 (GD12)		20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			279			310		
Probabilità di eliofanìa			0,49			0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88			0,88		
Dir. del vento rid.			0,71			0,71		
Totale ridotto			0,31			0,33		
Totale effettivo			86			103		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 60 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (39)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:29 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	6 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:32 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	2 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:45 (GD12)	07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	6 07:51 (GD12)	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:41 (GD12)	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43	13 07:54 (GD12)	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:39 (GD12)	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	17 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:36 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	20 07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:35 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	22 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:34 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	24 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04	07:33 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	25 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	19:37 (GD05)	07:05	07:33 (GD12)	07:34	07:38
	20:51	20:20	6 19:43 (GD05)	19:33	25 07:58 (GD12)	18:45	17:09
17	06:10	06:37	19:34 (GD05)	07:06	07:32 (GD12)	07:35	07:10
	20:50	20:19	12 19:46 (GD05)	19:31	26 07:58 (GD12)	18:44	17:08
18	06:11	06:38	19:32 (GD05)	07:07	07:32 (GD12)	07:37	07:11
	20:50	20:18	16 19:48 (GD05)	19:30	25 07:57 (GD12)	18:42	17:07
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08	07:32 (GD12)	07:38	07:12
	20:49	20:16	19 19:49 (GD05)	19:28	25 07:57 (GD12)	18:41	17:07
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13
	20:49	20:15	21 19:50 (GD05)	19:26	23 07:56 (GD12)	18:39	17:06
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:14
	20:48	20:13	22 19:50 (GD05)	19:25	22 07:55 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15
	20:47	20:12	23 19:50 (GD05)	19:23	20 07:54 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	17 07:51 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:18
	20:46	20:09	21 19:47 (GD05)	19:20	12 07:48 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:40 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	4 07:44 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15		06:45	07:20
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16		06:46	07:21
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:25 (GD05)	07:17		06:47	07:22
	20:42	20:03	16 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:26 (GD05)	07:18		06:48	07:23
	20:41	20:02	14 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:26 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	12 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:28 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	9 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		269	334				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		123	136				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 61 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (40)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:46 (GD12)	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:03 (GD12)	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:49 (GD12)	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:01 (GD12)	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	07:52 (GD12)	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	5 07:57 (GD12)	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57		
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:31 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	4	19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:29 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	7	19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:27 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	10	19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:26 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	12	19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:24 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	15	19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:24 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	16	19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47		19:23 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	18	19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:23 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	19	19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:58 (GD12)	06:44	19:22 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	3 07:01 (GD12)	20:04	20	19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:53 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	12 07:05 (GD12)	20:05	22	19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	17 07:08 (GD12)	20:06	22	19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	20 07:09 (GD12)	20:07	22	19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:23 (GD05)	06:05	05:57	
	17:31	18:08	18:37	22 07:09 (GD12)	20:08	22	19:45 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:23 (GD05)	06:04	05:57	
	17:33	18:09	18:38	23 07:10 (GD12)	20:09	20	19:43 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:45 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57	
	17:34	18:10	18:39	25 07:10 (GD12)	20:10	17	19:42 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:45 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57	
	17:35	18:11	18:40	25 07:10 (GD12)	20:11	13	19:40 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:45 (GD12)	06:33	19:28 (GD05)	06:02	05:58	
	17:36	18:12	18:41	25 07:10 (GD12)	20:12	9	19:37 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:44 (GD12)	06:31		06:02	05:58	
	17:37	18:13	18:42	25 07:09 (GD12)	20:13		20:42	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:45 (GD12)	06:30		06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	24 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:44 (GD12)	06:29		06:00	05:59	
	17:40		19:44	24 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:44 (GD12)	06:28		06:00	05:59	
	17:41		19:45	22 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:46 (GD12)			05:59		
	17:42		19:46	19 08:05 (GD12)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448	
Totale, caso peggiore			286					302	
Probabilità di eliofanìa			0,49					0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88					0,88	
Dir. del vento rid.			0,71					0,71	
Totale ridotto			0,31					0,33	
Totale effettivo			89					100	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 61 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (40)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:28 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	7 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:30 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	4 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53		07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54		19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54		07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52		19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:47 (GD12)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	3 07:50 (GD12)	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:42 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	12 07:54 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:40 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	16 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:37 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	19 07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:36 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	21 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:35 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	23 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:34 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	24 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:33 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	19:34 (GD05)	07:06	07:33 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	10 19:44 (GD05)	19:31	25 07:58 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:32 (GD05)	07:07	07:33 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	14 19:46 (GD05)	19:30	25 07:58 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08	07:33 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	18 19:48 (GD05)	19:28	24 07:57 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	20 19:49 (GD05)	19:26	24 07:57 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	22 19:50 (GD05)	19:25	23 07:56 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	23 19:50 (GD05)	19:23	20 07:54 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:49 (GD05)	19:21	18 07:52 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	21 19:47 (GD05)	19:20	15 07:50 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:38 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	8 07:46 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:25 (GD05)	07:15		06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19 19:44 (GD05)	19:16		17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:25 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	17 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:25 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	16 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:25 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	15 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:26 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	12 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:27 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	10 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		259	336					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		119	137					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 62 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (41)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:47 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:03 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:50 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:01 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:34 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	1 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:30 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	5 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:28 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	8 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:26 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	11 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:25 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	13 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:24 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	15 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:23 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	17 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:22 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	19 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:22 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	20 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:56 (GD12)	19:22 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	8 07:04 (GD12)	20:04	20 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	15 07:07 (GD12)	20:05	22 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	18 07:09 (GD12)	20:06	22 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20 07:09 (GD12)	20:07	23 19:45 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:23 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	23 07:10 (GD12)	20:08	21 19:44 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	24 07:11 (GD12)	20:09	18 19:42 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:10 (GD12)	20:10	16 19:41 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:46 (GD12)	06:34	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:11 (GD12)	20:11	12 19:39 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:45 (GD12)	06:33	19:31 (GD05)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	25 07:10 (GD12)	20:12	3 19:34 (GD05)	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:44 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	25 07:09 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:45 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	24 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:45 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	23 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:45 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	21 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:46 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	19 08:05 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			294		293			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			91		97			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 62 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (41)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:27 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	8 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:29 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	5 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:32 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	1 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31		
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:43 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	11 07:54 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:41 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	15 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:38 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	18 07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:36 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	21 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:35 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	23 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:34 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	24 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:34 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	19:36 (GD05)	07:06	07:33 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	6 19:42 (GD05)	19:31	26 07:59 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:33 (GD05)	07:07	07:33 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	12 19:45 (GD05)	19:30	25 07:58 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:33 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	16 19:47 (GD05)	19:28	25 07:58 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19 19:48 (GD05)	19:26	24 07:57 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	21 19:49 (GD05)	19:25	23 07:56 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	22 19:49 (GD05)	19:23	21 07:55 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	23 19:49 (GD05)	19:21	19 07:53 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	21 19:47 (GD05)	19:20	16 07:51 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:26 (GD05)	07:14	07:37 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	20 19:46 (GD05)	19:18	11 07:48 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:24 (GD05)	07:15	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	20 19:44 (GD05)	19:16	17:31	17:03	17:06	
27	06:18	06:47	19:24 (GD05)	07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	18 19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:24 (GD05)	07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	17 19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:25 (GD05)	07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	15 19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:25 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	13 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:26 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	11 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore		254		341				
Probabilità di eliofanìa		0,73		0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88				
Dir. del vento rid.		0,71		0,71				
Totale ridotto		0,46		0,41				
Totale effettivo		117		139				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 63 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (42)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:54 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:00 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:31 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	2 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:28 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	7 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:26 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	9 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:25 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	11 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:23 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	14 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:23 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	15 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:21 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	18 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:21 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	19 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	20 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:21 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	11 07:07 (GD12)	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	15 07:09 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	19 07:10 (GD12)	20:05	23 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:50 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	22 07:12 (GD12)	20:06	22 19:43 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	23 07:12 (GD12)	20:07	20 19:42 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:23 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	24 07:12 (GD12)	20:08	18 19:41 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:13 (GD12)	20:09	15 19:39 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:47 (GD12)	06:35	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:12 (GD12)	20:10	9 19:36 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:12 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:47 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:11 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:46 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	24 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:48 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	21 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:48 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	20 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:49 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	17 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:51 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	13 08:04 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			308		271			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			95		90			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 63 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (42)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:24 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	11 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:25 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	9 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:26 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	7 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:28 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	2 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:48 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	4 07:52 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:42 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	13 07:55 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:40 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	17 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:38 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	20 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:37 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	22 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:36 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	23 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:35 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	24 07:59 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:34 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	25 07:59 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	19:32 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	11 19:43 (GD05)	19:28	25 07:59 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	15 19:45 (GD05)	19:26	25 07:59 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	18 19:46 (GD05)	19:25	24 07:58 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	20 19:47 (GD05)	19:23	24 07:58 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:48 (GD05)	19:21	22 07:56 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:34 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	22 19:47 (GD05)	19:20	20 07:54 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	18 07:53 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	13 07:50 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16	07:41 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19 19:42 (GD05)	19:15	5 07:46 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:22 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:22 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	18 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:23 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	15 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:23 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	14 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		236	353					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		108	144					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 64 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (43)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:53 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:00 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:30 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	3 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:28 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	7 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:26 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	9 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:25 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	11 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:23 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	14 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:23 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	15 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:21 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	18 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:21 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	19 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	20 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:21 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	11 07:07 (GD12)	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	16 07:10 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20 07:11 (GD12)	20:05	23 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	21 07:12 (GD12)	20:06	22 19:43 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	23 07:12 (GD12)	20:07	20 19:42 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:24 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	24 07:12 (GD12)	20:08	17 19:41 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37	19:24 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:13 (GD12)	20:09	14 19:38 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:47 (GD12)	06:35	19:27 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:12 (GD12)	20:10	9 19:36 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:12 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:47 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:11 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:47 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	23 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:48 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	22 07:10 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:48 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	20 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:49 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	17 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:51 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	13 08:04 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			309		271			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			96		90			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 64 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (43)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:24 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	11 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:25 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	9 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:26 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	7 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:27 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	3 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:47 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	5 07:52 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:42 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	13 07:55 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:40 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	17 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:38 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	20 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:37 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	22 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:36 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	23 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:35 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	25 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:35 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	25 08:00 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	19:32 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	10 19:42 (GD05)	19:28	25 07:59 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:30 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	14 19:44 (GD05)	19:26	25 07:59 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	18 19:46 (GD05)	19:25	25 07:59 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	20 19:47 (GD05)	19:23	24 07:58 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	22 19:48 (GD05)	19:21	22 07:56 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:34 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	22 19:47 (GD05)	19:20	20 07:54 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	17 07:53 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	13 07:50 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16	07:41 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19 19:42 (GD05)	19:15	5 07:46 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:22 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:22 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	18 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:23 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	15 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:23 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	14 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		234	356					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		107	145					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 65 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (44)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:53 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	07:59 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:30 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	5 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:27 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	8 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:26 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	10 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:24 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	13 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:23 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	15 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:22 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	17 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:22 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	18 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	20 19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:21 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	9 07:05 (GD12)	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	15 07:08 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	18 07:09 (GD12)	20:05	23 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:50 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	21 07:11 (GD12)	20:06	23 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	22 07:11 (GD12)	20:07	21 19:43 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	06:38	19:23 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	24 07:11 (GD12)	20:08	20 19:43 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	06:37	19:23 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:12 (GD12)	20:09	17 19:40 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	06:35	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:11 (GD12)	20:10	14 19:39 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	06:34	19:28 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:11 (GD12)	20:11	8 19:36 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:46 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:10 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:46 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	23 07:09 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:47 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	22 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:47 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	20 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:48 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	17 08:05 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:50 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	13 08:03 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			302	281				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			94	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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 65 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (44)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:25 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:26 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:28 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:29 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	19:30 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	19:31 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	19:32 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58	19:33 (GD05)	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	19:34 (GD05)	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	19:35 (GD05)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:47 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	07:51 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:42 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	07:54 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:39 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:38 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:36 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:35 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:34 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	07:58 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:33 (GD05)	07:07	07:34 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:43 (GD05)	19:30	07:59 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:30 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:45 (GD05)	19:28	07:58 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:46 (GD05)	19:26	07:58 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:27 (GD05)	07:10	07:33 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:48 (GD05)	19:25	07:57 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:26 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:48 (GD05)	19:23	07:57 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:25 (GD05)	07:12	07:33 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:49 (GD05)	19:21	07:54 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:34 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:47 (GD05)	19:20	07:53 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:46 (GD05)	19:18	07:51 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:44 (GD05)	19:16	07:49 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	19:42 (GD05)	19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	06:48	19:23 (GD05)	07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	19:41 (GD05)	19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	06:49	19:23 (GD05)	07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	20:02	19:40 (GD05)	19:12	17:27	17:01	17:08	
30	06:21	06:50	19:23 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:24 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		256	333					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		118	136					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 66 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (45)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:52 (GD12)	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:00 (GD12)	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	05:57
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:30 (GD05)	06:17	05:56
	17:17	17:53	18:24	19:55	5 19:35 (GD05)	20:25	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:27 (GD05)	06:16	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	8 19:35 (GD05)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:26 (GD05)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	10 19:36 (GD05)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:24 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	13 19:37 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:23 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	15 19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:22 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	20:00	17 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:22 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	18 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	20 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	9 07:05 (GD12)	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	14 07:08 (GD12)	21 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	18 07:09 (GD12)	23 19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:50 (GD12)	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	21 07:11 (GD12)	23 19:44 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	22 07:11 (GD12)	21 19:43 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:47 (GD12)	19:23 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	24 07:11 (GD12)	19 19:42 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:47 (GD12)	19:23 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:12 (GD12)	17 19:40 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:46 (GD12)	19:25 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:11 (GD12)	14 19:39 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	19:28 (GD05)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:11 (GD12)	8 19:36 (GD05)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:46 (GD12)		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:10 (GD12)		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:46 (GD12)		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	23 07:09 (GD12)		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:47 (GD12)		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	22 07:09 (GD12)		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:47 (GD12)		06:00	05:59
	17:40		19:44	20 08:07 (GD12)		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:48 (GD12)		06:00	05:59
	17:41		19:45	17 08:05 (GD12)		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:50 (GD12)		05:59	
	17:42		19:46	14 08:04 (GD12)		20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448
Totale, caso peggiore			302				281
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88
Dir. del vento rid.			0,72				0,71
Totale ridotto			0,31				0,33
Totale effettivo			94				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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 66 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (45)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:25 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	10 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:26 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	8 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:28 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	5 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31		
	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:46 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	6 07:52 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:41 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	13 07:54 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:39 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	17 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:37 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	20 07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:36 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	22 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:35 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	23 07:58 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:34 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	25 07:59 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	19:33 (GD05)	07:07	07:34 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	9 19:42 (GD05)	19:30	25 07:59 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:31 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	14 19:45 (GD05)	19:28	25 07:59 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:29 (GD05)	07:09	07:33 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	17 19:46 (GD05)	19:26	25 07:58 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:28 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19 19:47 (GD05)	19:25	24 07:58 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:26 (GD05)	07:11	07:34 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	22 19:48 (GD05)	19:23	23 07:57 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:33 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	23 19:49 (GD05)	19:21	22 07:55 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:34 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	22 19:47 (GD05)	19:20	19 07:53 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	16 07:51 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	12 07:49 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:23 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	18 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:23 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	17 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:23 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	15 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:24 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	13 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore			251	340				
Probabilità di eliofanìa			0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,71	0,71				
Totale ridotto			0,46	0,41				
Totale effettivo			115	138				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 67 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (46)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:28 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	5 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:25 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	8 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:24 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	11 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:22 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	13 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:22 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	14 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:20 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	17 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:20 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	18 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:19 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	07:00 (GD12)	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	9 07:09 (GD12)	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	15 07:11 (GD12)	20:02	22 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	18 07:12 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	21 07:14 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	23 07:14 (GD12)	20:05	20 19:41 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	18 19:39 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	15 19:38 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:14 (GD12)	20:08	10 19:35 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:14 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:50 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	23 07:13 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:50 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	22 07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:50 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:51 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	18 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:52 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	15 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:55 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	8 08:03 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448		
Totale, caso peggiore			316	255				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			98	85				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 67 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (46)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:21 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	13 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:23 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	6 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:26 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	1 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:46 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	8 07:54 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:43 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	14 07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:41 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	17 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:39 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	20 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:38 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	22 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	24 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:30 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	11 19:41 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:27 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	16 19:43 (GD05)	19:23	25 08:00 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	18 19:44 (GD05)	19:21	25 07:59 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:24 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	21 19:45 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	23 19:46 (GD05)	19:18	22 07:57 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	19 07:55 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	16 07:53 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:39 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	12 07:51 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:20 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	18 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:20 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	17 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		207	376					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		95	153					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 68 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (47)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:29 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	2 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:27 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	6 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:24 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	9 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:23 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	12 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:21 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	14 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:21 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	15 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:20 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	17 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:20 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	18 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:19 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	11 07:10 (GD12)	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	16 07:12 (GD12)	20:02	22 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	19 07:13 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	21 07:14 (GD12)	20:04	21 19:41 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	23 07:15 (GD12)	20:05	19 19:40 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	25 07:16 (GD12)	20:06	17 19:38 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	14 19:37 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:26 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	8 19:34 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:50 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:50 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:50 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	22 07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:50 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:52 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	17 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:53 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	14 08:07 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:56 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	6 08:02 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448		
Totale, caso peggiore			319	257				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,72				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			99	85				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 68 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (47)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:20 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	15 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:20 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	14 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:21 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	12 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:21 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	9 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:22 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	7 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	19:25 (GD05)	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	2 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:48 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	4 07:52 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:44 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	12 07:56 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04	07:42 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	16 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:40 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	19 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:39 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	21 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:38 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	23 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:37 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	24 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:30 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	9 19:39 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	14 19:42 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	17 19:43 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	19 19:44 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	22 19:45 (GD05)	19:18	22 07:57 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	20 07:56 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	17 07:54 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:39 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	13 07:52 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18	07:42 (GD12)	06:48	07:23
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12	5 07:47 (GD12)	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:20 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	18 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:20 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	17 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		200	377				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,72	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		92	154				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 69 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (48)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N	NE	E	SE	S	SO	O	NO	Somma
754	542	1.088	512	941	778	974	2.112	7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52	2 19:31 (GD05)	20:22
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:26 (GD05)	06:19
	17:15	17:50	18:22	19:53	7 19:33 (GD05)	20:23
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:24 (GD05)	06:18
	17:16	17:51	18:23	19:54	9 19:33 (GD05)	20:24
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:23 (GD05)	06:17
	17:17	17:53	18:24	19:55	12 19:35 (GD05)	20:25
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:21 (GD05)	06:16
	17:18	17:54	18:25	19:56	14 19:35 (GD05)	20:26
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:21 (GD05)	06:15
	17:19	17:55	18:26	19:57	15 19:36 (GD05)	20:27
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:20 (GD05)	06:14
	17:20	17:56	18:27	19:58	17 19:37 (GD05)	20:28
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:20 (GD05)	06:13
	17:21	17:57	18:28	19:59	18 19:38 (GD05)	20:29
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:19 (GD05)	06:12
	17:22	17:59	18:29	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:19 (GD05)	06:11
	17:24	18:00	18:30	11 07:10 (GD12)	21 19:40 (GD05)	20:31
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)
	17:25	18:01	18:31	16 07:12 (GD12)	20:02	22 19:41 (GD05)
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)
	17:26	18:02	18:32	19 07:13 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)
	17:27	18:03	18:33	22 07:15 (GD12)	20:04	21 19:41 (GD05)
19	07:42	07:13	06:31	06:51 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)
	17:28	18:04	18:34	24 07:15 (GD12)	20:05	19 19:40 (GD05)
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	17 19:38 (GD05)
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	14 19:37 (GD05)
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:26 (GD05)
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	8 19:34 (GD05)
23	07:40	07:07	06:25	06:50 (GD12)	06:37	06:04
	17:33	18:09	18:38	25 07:15 (GD12)	20:09	20:38
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35	06:03
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10	20:39
25	07:39	07:05	06:21	06:50 (GD12)	06:34	06:03
	17:35	18:11	18:40	23 07:13 (GD12)	20:11	20:40
26	07:38	07:03	06:20	06:50 (GD12)	06:33	06:02
	17:36	18:12	18:41	22 07:12 (GD12)	20:12	20:41
27	07:37	07:02	06:18	06:51 (GD12)	06:31	06:02
	17:37	18:13	18:42	19 07:10 (GD12)	20:13	20:42
28	07:36	07:00	06:17	06:52 (GD12)	06:30	06:01
	17:38	18:14	18:43	17 07:09 (GD12)	20:14	20:42
29	07:36		07:15	07:54 (GD12)	06:29	06:00
	17:40		19:44	12 08:06 (GD12)	20:15	20:43
30	07:35		07:13	07:57 (GD12)	06:28	06:00
	17:41		19:45	4 08:01 (GD12)	20:16	20:44
31	07:34		07:12			05:59
	17:42		19:46			20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			314	258		
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		
Dir. del vento rid.			0,72	0,72		
Totale ridotto			0,31	0,33		
Totale effettivo			97	86		

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		

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 69 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (48)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:20 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	15 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:20 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	14 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:21 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	12 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:21 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	9 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:22 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	7 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	19:25 (GD05)	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	2 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38		18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:44 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	12 07:56 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04	07:42 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	16 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:40 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	19 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:39 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	21 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:38 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	23 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:37 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	24 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:30 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	9 19:39 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	14 19:42 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	17 19:43 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:24 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	20 19:44 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	22 19:45 (GD05)	19:18	22 07:57 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:21 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	23 19:44 (GD05)	19:16	20 07:56 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	17 07:54 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:39 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	13 07:52 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18	07:42 (GD12)	06:48	07:23
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12	6 07:48 (GD12)	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:20 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	18 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:20 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	17 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		202	374				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,72	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		93	152				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 70 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (49)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46	
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	4 19:27 (GD05) 19:31 (GD05)	06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	8 19:25 (GD05) 19:33 (GD05)	06:19 20:23	05:57 20:49
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	10 19:23 (GD05) 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	13 19:22 (GD05) 19:35 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	14 19:21 (GD05) 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	16 19:20 (GD05) 19:36 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	18 19:19 (GD05) 19:37 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	19 19:19 (GD05) 19:38 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	6 07:02 (GD12) 07:08 (GD12)	20 06:50 19:39 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	14 06:58 (GD12) 07:12 (GD12)	21 06:48 19:40 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	17 06:56 (GD12) 07:13 (GD12)	22 06:47 19:41 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	20 06:54 (GD12) 07:14 (GD12)	23 06:45 19:42 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	22 06:53 (GD12) 07:15 (GD12)	21 06:44 19:40 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	23 06:52 (GD12) 07:15 (GD12)	18 06:43 19:39 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	24 06:52 (GD12) 07:16 (GD12)	16 06:41 19:37 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	25 06:51 (GD12) 07:16 (GD12)	11 06:40 19:35 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	25 06:50 (GD12) 07:15 (GD12)	1 19:29 (GD05) 19:30 (GD05)	06:05 20:37	05:57 20:55
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	25 06:50 (GD12) 07:15 (GD12)	20:38 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	24 06:50 (GD12) 07:14 (GD12)	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	23 06:51 (GD12) 07:14 (GD12)	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	21 06:51 (GD12) 07:12 (GD12)	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	18 06:52 (GD12) 07:10 (GD12)	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	15 06:54 (GD12) 07:09 (GD12)	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:44	10 07:55 (GD12) 08:05 (GD12)	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:45		06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:46			05:59 20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	
Totale, caso peggiore			312	255			
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88			
Dir. del vento rid.			0,72	0,72			
Totale ridotto			0,31	0,33			
Totale effettivo			97	85			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 70 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (49)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:19 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	16 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:20 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	14 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:20 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	13 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:20 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	10 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:21 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	8 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	19:23 (GD05)	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	4 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38		18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:46 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	9 07:55 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04	07:43 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	15 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:41 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	18 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:40 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	20 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:38 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	23 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:37 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	24 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:37 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	24 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:32 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	5 19:37 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	12 19:40 (GD05)	19:23	25 08:01 (GD12)	18:36	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	16 19:42 (GD05)	19:21	25 08:00 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:24 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	19 19:43 (GD05)	19:20	24 07:59 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	21 19:44 (GD05)	19:18	23 07:58 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:21 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	23 19:44 (GD05)	19:16	21 07:57 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:20 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	22 19:42 (GD05)	19:15	18 07:55 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	15 07:53 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:19 (GD05)	07:18	07:40 (GD12)	06:48	07:23
	20:41	20:02	21 19:40 (GD05)	19:12	10 07:50 (GD12)	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:19 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	19 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:19 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	18 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		197	384				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,72	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		91	156				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 71 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (50)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:29 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	2 19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:26 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	5 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:24 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	9 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:22 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	11 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:21 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	14 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:20 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	15 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:20 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	16 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:19 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	18 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:19 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	07:01 (GD12)	06:50	19:18 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	9 07:10 (GD12)	20:00	21 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	15 07:13 (GD12)	20:01	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	18 07:14 (GD12)	20:02	22 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:19 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	21 07:15 (GD12)	20:03	22 19:41 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	23 07:16 (GD12)	20:04	19 19:39 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	24 07:16 (GD12)	20:05	17 19:38 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	25 07:17 (GD12)	20:06	14 19:36 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:51 (GD12)	06:40	19:25 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:16 (GD12)	20:07	8 19:33 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:50 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:15 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:51 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	24 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:51 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	23 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:52 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	22 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:52 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20 07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:52 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	18 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:55 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	14 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:57 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	8 08:05 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			314		253			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,72			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			97		84			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 71 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (50)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:19 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	16 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:19 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	15 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:19 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	14 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:19 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	11 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:20 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	9 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	19:22 (GD05)	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	5 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57	19:24 (GD05)	07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47	2 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:48 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	6 07:54 (GD12)	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	07:04	07:44 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	13 07:57 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:42 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	17 07:59 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:40 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	20 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:39 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	22 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:38 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	23 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:37 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	25 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:37 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:25	25 08:02 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:29 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	9 19:38 (GD05)	19:23	26 08:02 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	14 19:41 (GD05)	19:21	25 08:00 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	17 19:42 (GD05)	19:20	25 08:00 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	20 19:43 (GD05)	19:18	24 07:59 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:21 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	22 19:43 (GD05)	19:16	22 07:58 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:20 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	22 19:42 (GD05)	19:15	19 07:56 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	16 07:54 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:19 (GD05)	07:18	07:40 (GD12)	06:48	07:23
	20:41	20:02	21 19:40 (GD05)	19:12	12 07:52 (GD12)	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:19 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:19 (GD05)		06:51		07:45
	20:39	19:58	18 19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		183	392				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,72	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		84	160				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 72 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (51)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:49 (GD12)	06:26	05:59	
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:05 (GD12)	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:52 (GD12)	06:25	05:59	
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:02 (GD12)	20:18	20:46	
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:32 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:29 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:27 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:26 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:24 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:24 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:22 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:22 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:22 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	20:02	19:41 (GD05)	20:32	20:54	
17	07:43	07:15	06:34	07:00 (GD12)	19:22 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	20:03	19:42 (GD05)	20:33	20:54	
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	19:42 (GD05)	20:34	20:54	
19	07:42	07:13	06:31	06:53 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	19:44 (GD05)	20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	19:43 (GD05)	20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:49 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20:07	19:42 (GD05)	20:36	20:55	
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	19:41 (GD05)	20:37	20:55	
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37	19:26 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	19:38 (GD05)	20:38	20:56	
24	07:39	07:06	06:23	06:47 (GD12)	06:35	19:29 (GD05)	06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	19:35 (GD05)	20:39	20:56	
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	06:34	06:03	05:57	
	17:35	18:11	18:40	20:11	06:03	20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:46 (GD12)	06:33	06:02	05:58	
	17:36	18:12	18:41	20:12	06:02	20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:46 (GD12)	06:31	06:02	05:58	
	17:37	18:13	18:42	20:13	06:01	20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:46 (GD12)	06:30	06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	20:14	06:00	20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:46 (GD12)	06:29	06:00	05:59	
	17:40		19:44	20:15	06:00	20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:47 (GD12)	06:28	06:00	05:59	
	17:41		19:45	20:16	06:00	20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:48 (GD12)		05:59		
	17:42		19:46	20:17		20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			316		269			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,71		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			98		89			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 72 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (51)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:25 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	10 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:26 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	8 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:27 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	6 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:29 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	1 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:46 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	9 07:55 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:43 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	14 07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:39 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	19 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:38 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	21 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:37 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	23 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:36 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	24 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:35 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:34 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	26 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:34 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	26 08:00 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	19:34 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	8 19:42 (GD05)	19:28	26 08:00 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:31 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	13 19:44 (GD05)	19:26	25 07:59 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	17 19:46 (GD05)	19:25	25 07:59 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19 19:47 (GD05)	19:23	23 07:58 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	21 19:48 (GD05)	19:21	21 07:55 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	21 19:47 (GD05)	19:20	19 07:54 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:37 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	21 19:46 (GD05)	19:18	14 07:51 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:24 (GD05)	07:15	07:40 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	20 19:44 (GD05)	19:16	8 07:48 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:23 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	18 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:23 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	17 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:24 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	14 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:24 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	13 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore		221		373				
Probabilità di eliofanìa		0,73		0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88				
Dir. del vento rid.		0,71		0,71				
Totale ridotto		0,46		0,41				
Totale effettivo		101		152				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 73 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (52)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:50 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:04 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09	07:54 (GD12)	06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48	08:00 (GD12)	20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49			
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:31 (GD05)	06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54	2	19:33 (GD05)	20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:28 (GD05)	06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55	7	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:26 (GD05)	06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56	9	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:25 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	11	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:23 (GD05)	06:14	05:56			
	17:20	17:56	18:27	19:58	14	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:23 (GD05)	06:13	05:56			
	17:21	17:57	18:28	19:59	15	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:22 (GD05)	06:12	05:56			
	17:22	17:59	18:29	20:00	17	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:22 (GD05)	06:11	05:56			
	17:24	18:00	18:30	20:01	18	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56			
	17:25	18:01	18:31	20:02	20	19:41 (GD05)	20:32	20:54		
17	07:43	07:15	06:34	06:58 (GD12)	06:45	19:22 (GD05)	06:09	05:56		
	17:26	18:02	18:32	8	07:06 (GD12)	20:03	20	19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56		
	17:27	18:03	18:33	14	07:09 (GD12)	20:04	21	19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56		
	17:28	18:04	18:34	19	07:11 (GD12)	20:05	22	19:44 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	21	07:12 (GD12)	20:06	20	19:42 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	23	07:13 (GD12)	20:07	18	19:41 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38	19:25 (GD05)	06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	25	07:13 (GD12)	20:08	15	19:40 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37	19:26 (GD05)	06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	25	07:13 (GD12)	20:09	11	19:37 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:47 (GD12)	06:35	19:31 (GD05)	06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	26	07:13 (GD12)	20:10	1	19:32 (GD05)	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:47 (GD12)	06:34		06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	26	07:13 (GD12)	20:11		20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:47 (GD12)	06:33		06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	25	07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:46 (GD12)	06:31		06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	25	07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:47 (GD12)	06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43	24	07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:47 (GD12)	06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44	23	08:10 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:47 (GD12)	06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45	21	08:08 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:49 (GD12)			05:59			
	17:42		19:46	18	08:07 (GD12)		20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448			
Totale, caso peggiore			323		261					
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,72		0,71					
Totale ridotto			0,31		0,33					
Totale effettivo			100		87					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 73 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (52)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:24 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	11 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:25 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	9 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:26 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	7 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:27 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	3 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00	07:48 (GD12)	07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43	5 07:53 (GD12)	18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:44 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	13 07:57 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:41 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	17 07:58 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:39 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	20 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:37 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	23 08:00 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:36 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	24 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:36 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:35 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	26 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:34 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	27 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	19:35 (GD05)	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	5 19:40 (GD05)	19:28	26 08:00 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:31 (GD05)	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	12 19:43 (GD05)	19:26	26 08:00 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	16 19:45 (GD05)	19:25	25 07:59 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	18 19:46 (GD05)	19:23	23 07:58 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	20 19:47 (GD05)	19:21	22 07:56 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	21 19:47 (GD05)	19:20	19 07:54 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:37 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	21 19:46 (GD05)	19:18	15 07:52 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:39 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	11 07:50 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:23 (GD05)	07:16		06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19 19:42 (GD05)	19:15		17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:23 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	18 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:23 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	17 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:23 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	15 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:23 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	14 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		217	377					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		100	153					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 74 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (53)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	07:52 (GD12) 08:03 (GD12)	06:26 20:17	05:59 20:45	
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48		06:25 20:18	05:59 20:46	
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49		06:24 20:19	05:58 20:47	
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50		06:23 20:20	05:58 20:47	
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51		06:21 20:21	05:57 20:48	
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52		06:20 20:22	05:57 20:49	
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53		06:19 20:23	05:57 20:49	
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	3	19:30 (GD05) 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	7	19:28 (GD05) 19:35 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	10	19:25 (GD05) 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	11	19:25 (GD05) 19:36 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	14	19:23 (GD05) 19:37 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	15	19:23 (GD05) 19:38 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:00	17	19:22 (GD05) 19:39 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	18	19:22 (GD05) 19:40 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	20	19:21 (GD05) 19:41 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	21	19:21 (GD05) 19:42 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	21	19:21 (GD05) 19:42 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	21	19:22 (GD05) 19:43 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	20	19:22 (GD05) 19:42 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	18	19:23 (GD05) 19:41 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	14	19:25 (GD05) 19:39 (GD05)	06:05 20:37	05:57 20:55
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	10	19:26 (GD05) 19:36 (GD05)	06:04 20:38	05:57 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10		06:47 (GD12) 07:13 (GD12)	06:03 20:39	05:57 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	26	06:47 (GD12) 07:13 (GD12)	06:03 20:40	05:57 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	25	06:47 (GD12) 07:12 (GD12)	06:02 20:41	05:58 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	24	06:47 (GD12) 07:11 (GD12)	06:02 20:41	05:58 20:56
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	24	06:47 (GD12) 07:11 (GD12)	06:01 20:42	05:58 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	21	07:48 (GD12) 08:09 (GD12)	06:00 20:43	05:59 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:28 20:16	20	07:48 (GD12) 08:08 (GD12)	06:00 20:44	05:59 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:27 20:17	16	07:50 (GD12) 08:06 (GD12)	05:59 20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore			323	251				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			100	83				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 74 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (53)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:24 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	11 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:24 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	10 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:26 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	7 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:27 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	3 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:45 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	11 07:56 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:41 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	16 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:39 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	20 07:59 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:38 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	21 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:37 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	23 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:36 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	25 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:35 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	26 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:35 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	26 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:34 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	26 08:00 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:34 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:42 (GD05)	19:26	26 08:00 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:34 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:29 (GD05)	19:25	25 07:59 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:46 (GD05)	19:23	24 07:59 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42	
	20:46	20:10	19:47 (GD05)	19:21	22 07:56 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	19:47 (GD05)	19:20	20 07:55 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	19:46 (GD05)	19:18	17 07:53 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:38 (GD12)	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19:44 (GD05)	19:16	13 07:51 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:43 (GD12)	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	19:42 (GD05)	19:15	3 07:46 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17	06:47		07:22	07:44	
	20:42	20:03	19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18	06:48		07:23	07:44	
	20:41	20:02	19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19	06:49		07:24	07:45	
	20:40	20:00	19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	07:20	06:51			07:45	
	20:39	19:58	19:37 (GD05)	17:25		17:09	17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292		
Totale, caso peggiore		209	375					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		96	153					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 75 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (54)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:53 (GD12)	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:02 (GD12)	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	05:57
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:29 (GD05)	06:18	05:57
	17:16	17:51	18:23	19:54	4 19:33 (GD05)	20:24	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:27 (GD05)	06:17	05:56
	17:17	17:53	18:24	19:55	8 19:35 (GD05)	20:25	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:25 (GD05)	06:16	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	10 19:35 (GD05)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:24 (GD05)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	12 19:36 (GD05)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:23 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	14 19:37 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:22 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	16 19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:21 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	20:00	18 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:21 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	19 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	20 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	21 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	21 19:43 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	19 19:41 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	20:07	17 19:40 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	19:25 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	14 19:39 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	19:27 (GD05)	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	8 19:35 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:47 (GD12)		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:48 (GD12)		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:47 (GD12)		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:47 (GD12)		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:48 (GD12)		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:48 (GD12)		06:00	05:59
	17:40		19:44	21 08:09 (GD12)		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:49 (GD12)		06:00	05:59
	17:41		19:45	18 08:07 (GD12)		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:51 (GD12)		05:59	
	17:42		19:46	15 08:06 (GD12)		20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448
Totale, caso peggiore			324			251	
Probabilità di eliofanìa			0,49			0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88			0,88	
Dir. del vento rid.			0,72			0,71	
Totale ridotto			0,31			0,33	
Totale effettivo			100			83	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 75 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (54)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:23 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	12 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:24 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	10 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:25 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	8 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:26 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	4 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55		07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51		19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01	07:47 (GD12)	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	8 07:55 (GD12)	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:42 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	15 07:57 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:40 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	18 07:58 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:39 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	20 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:37 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	23 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:36 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	25 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:36 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	25 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:35 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	26 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:35 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	26 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	25 08:00 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:25	25 08:00 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	19:23	24 07:59 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	19:21	23 07:57 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:20	21 07:56 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:18	18 07:54 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:38 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:16	14 07:52 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:41 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15	7 07:48 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51			06:51		07:45
	20:39	19:58	19:37 (GD05)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		213	377				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		98	153				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 76 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (55)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:55 (GD12)	06:26	05:59			
	17:10	17:43	18:15	19:47	08:01 (GD12)	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	05:59			
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	20:46			
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49		20:19	20:47			
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	20:47			
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	20:48			
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	20:49			
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:32 (GD05)	06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53	1	19:33 (GD05)	20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59		19:28 (GD05)	06:18	05:57		
	17:16	17:51	18:23	19:54	5	19:33 (GD05)	20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58		19:26 (GD05)	06:17	05:56		
	17:17	17:53	18:24	19:55	9	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:24 (GD05)	06:16	05:56		
	17:18	17:54	18:25	19:56	11	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54		19:24 (GD05)	06:15	05:56		
	17:19	17:55	18:26	19:57	12	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	06:53		19:22 (GD05)	06:14	05:56		
	17:20	17:56	18:27	19:58	15	19:37 (GD05)	20:28	20:52		
13	07:44	07:20	06:41	06:51		19:22 (GD05)	06:13	05:56		
	17:21	17:57	18:28	19:59	16	19:38 (GD05)	20:29	20:52		
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:21 (GD05)	06:12	05:56		
	17:22	17:59	18:29	20:00	18	19:39 (GD05)	20:30	20:53		
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:21 (GD05)	06:11	05:56		
	17:24	18:00	18:30	20:01	19	19:40 (GD05)	20:31	20:53		
16	07:43	07:17	06:36	07:00 (GD12)	06:47		19:20 (GD05)	06:10	05:56	
	17:25	18:01	18:31	6	07:06 (GD12)	20:02	21	19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	06:45		19:21 (GD05)	06:09	05:56	
	17:26	18:02	18:32	13	07:09 (GD12)	20:03	21	19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44		19:21 (GD05)	06:08	05:56	
	17:27	18:03	18:33	18	07:12 (GD12)	20:04	21	19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43		19:22 (GD05)	06:07	05:56	
	17:28	18:04	18:34	20	07:12 (GD12)	20:05	21	19:43 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41		19:22 (GD05)	06:06	05:56	
	17:29	18:05	18:35	23	07:14 (GD12)	20:06	19	19:41 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40		19:23 (GD05)	06:06	05:56	
	17:30	18:07	18:36	24	07:14 (GD12)	20:07	17	19:40 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:48 (GD12)	06:38		19:25 (GD05)	06:05	05:57	
	17:31	18:08	18:37	25	07:13 (GD12)	20:08	13	19:38 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:48 (GD12)	06:37		19:27 (GD05)	06:04	05:57	
	17:33	18:09	18:38	26	07:14 (GD12)	20:09	8	19:35 (GD05)	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:48 (GD12)	06:35			06:03	05:57	
	17:34	18:10	18:39	25	07:13 (GD12)	20:10		20:39	20:56	
25	07:39	07:05	06:21	06:48 (GD12)	06:34			06:03	05:57	
	17:35	18:11	18:40	26	07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:48 (GD12)	06:33			06:02	05:58	
	17:36	18:12	18:41	25	07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	06:47 (GD12)	06:31			06:02	05:58	
	17:37	18:13	18:42	24	07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56	
28	07:36	07:00	06:17	06:48 (GD12)	06:30			06:01	05:58	
	17:38	18:14	18:43	23	07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56	
29	07:36		07:15	07:49 (GD12)	06:29			06:00	05:59	
	17:40		19:44	20	08:09 (GD12)	20:15		20:43	20:56	
30	07:35		07:13	07:50 (GD12)	06:28			06:00	05:59	
	17:41		19:45	17	08:07 (GD12)	20:16		20:44	20:56	
31	07:34		07:12	07:52 (GD12)				05:59		
	17:42		19:46	13	08:05 (GD12)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397				445	448	
Totale, caso peggiore				328				253		
Probabilità di eliofanìa				0,49				0,53		
Tempo di operatività rid.				0,88				0,88		
Dir. del vento rid.				0,72				0,71		
Totale ridotto				0,31				0,33		
Totale effettivo				102				84		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 76 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (55)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:23 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	12 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:23 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	11 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:24 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	9 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:25 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	5 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:28 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	1 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01	07:49 (GD12)	07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41	4 07:53 (GD12)	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:43 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	13 07:56 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:41 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	17 07:58 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:39 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	20 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:38 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	22 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:37 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	23 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:36 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	25 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:35 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	26 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:35 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	26 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	19:32 (GD05)	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:41	
	20:49	20:15	9 19:41 (GD05)	19:26	25 08:00 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:29 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	14 19:43 (GD05)	19:25	25 08:00 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:42	
	20:47	20:12	17 19:45 (GD05)	19:23	24 07:59 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	20 19:46 (GD05)	19:21	23 07:57 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	22 19:47 (GD05)	19:20	21 07:56 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	18 07:54 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:23 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:44 (GD05)	19:16	15 07:52 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:22 (GD05)	07:16	07:40 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	9 07:49 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:22 (GD05)	07:17		06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19 19:41 (GD05)	19:13		17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:22 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	18 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:22 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	16 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:22 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	15 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		213	374					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		98	152					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 77 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (56)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:29 (GD05) 20:23	06:19 20:49
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	4 19:33 (GD05) 7 19:33 (GD05)	20:23 20:24
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	19:24 (GD05) 11 19:35 (GD05)	06:17 20:25
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	19:23 (GD05) 12 19:35 (GD05)	06:16 20:26
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	19:22 (GD05) 14 19:36 (GD05)	06:15 20:27
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	19:21 (GD05) 16 19:37 (GD05)	06:14 20:28
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	19:21 (GD05) 17 19:38 (GD05)	06:13 20:29
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:00	19:20 (GD05) 19 19:39 (GD05)	06:12 20:30
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	07:02 (GD12) 4 07:06 (GD12)	06:48 20:01	19:20 (GD05) 20 19:40 (GD05)
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:57 (GD12) 13 07:10 (GD12)	06:47 20:02	19:20 (GD05) 21 19:41 (GD05)
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:54 (GD12) 17 07:11 (GD12)	06:45 20:03	19:20 (GD05) 22 19:42 (GD05)
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:53 (GD12) 20 07:13 (GD12)	06:44 20:04	19:20 (GD05) 22 19:42 (GD05)
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:51 (GD12) 23 07:14 (GD12)	06:43 20:05	19:21 (GD05) 20 19:41 (GD05)
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:51 (GD12) 24 07:15 (GD12)	06:41 20:06	19:21 (GD05) 19 19:40 (GD05)
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:50 (GD12) 24 07:14 (GD12)	06:40 20:07	19:23 (GD05) 15 19:38 (GD05)
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:49 (GD12) 25 07:14 (GD12)	06:38 20:08	19:25 (GD05) 11 19:36 (GD05)
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:49 (GD12) 25 07:14 (GD12)	06:37 20:09	06:04 20:38
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:48 (GD12) 26 07:14 (GD12)	06:35 20:10	06:03 20:39
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:49 (GD12) 25 07:14 (GD12)	06:34 20:11	06:03 20:40
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:49 (GD12) 23 07:12 (GD12)	06:33 20:12	06:02 20:41
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:49 (GD12) 22 07:11 (GD12)	06:31 20:13	06:02 20:42
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:50 (GD12) 20 07:10 (GD12)	06:30 20:14	06:01 20:42
29	07:36 17:40		07:15 19:44	07:51 (GD12) 17 08:08 (GD12)	06:29 20:15	06:00 20:43
30	07:35 17:41		07:13 19:45	07:53 (GD12) 12 08:05 (GD12)	06:28 20:16	06:00 20:44
31	07:34 17:42		07:12 19:46	07:58 (GD12) 2 08:00 (GD12)		05:59 20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			322	250		
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		
Dir. del vento rid.			0,72	0,71		
Totale ridotto			0,31	0,33		
Totale effettivo			100	83		

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 77 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (56)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:22 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	12 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:23 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	7 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:25 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	4 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:44 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	12 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:42 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	16 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	06:36	07:04	07:40 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	19 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:38 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	22 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	23 08:00 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:36 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	25 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:38 (GD05)	19:26	26 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:41 (GD05)	19:25	25 08:00 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:43 (GD05)	19:23	25 08:00 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42	
	20:46	20:10	19:45 (GD05)	19:21	24 07:58 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	19:45 (GD05)	19:20	22 07:57 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	19:46 (GD05)	19:18	21 07:56 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	19:44 (GD05)	19:16	18 07:54 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	19:42 (GD05)	19:15	14 07:52 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17	07:40 (GD12)	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	19:41 (GD05)	19:13	9 07:49 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18	06:48	07:23	07:23	07:44	
	20:41	20:02	19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19	06:49	07:24	07:24	07:45	
	20:40	20:00	19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	07:20	06:51		07:25	07:45	
	20:39	19:58	19:37 (GD05)			17:25	17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301		292	
Totale, caso peggiore		208	374					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		96	152					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 78 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (57)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:28 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	5 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:25 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	8 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:24 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	11 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:22 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	13 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:22 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	14 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:21 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:21 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:20 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	07:02 (GD12)	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	5 07:07 (GD12)	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	13 07:10 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	18 07:12 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	21 07:14 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	20 19:41 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:21 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	18 19:39 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	15 19:38 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:26 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:14 (GD12)	20:08	9 19:35 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	26 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:49 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:49 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	22 07:11 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:51 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	19 07:10 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:51 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	17 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:53 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	12 08:05 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:58 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	2 08:00 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			325				250	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,71	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			101				83	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 78 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (57)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:21 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	13 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:24 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	5 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:44 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	12 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:42 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	16 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:40 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	19 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:39 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	21 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:38 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	23 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	24 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:30 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	11 19:41 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	15 19:43 (GD05)	19:23	25 08:00 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	18 19:44 (GD05)	19:21	25 07:59 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	20 19:45 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	21 07:56 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	19 07:55 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	15 07:53 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:40 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	10 07:50 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:21 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:21 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:21 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		201	380					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		92	155					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 79 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (58)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:29 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	4 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:26 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	7 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:25 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	10 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:23 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	12 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:23 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	13 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:21 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:21 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:20 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56	
	17:24	18:00	18:30	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53	
16	07:43	07:17	06:36	06:58 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	11 07:09 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	16 07:11 (GD12)	20:03	21 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	19 07:13 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	20 19:41 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	18 19:40 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:23 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	15 19:38 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:26 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:14 (GD12)	20:08	10 19:36 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	26 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:48 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	26 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:49 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:49 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	22 07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:50 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	21 07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:50 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	19 08:09 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:52 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	14 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:55 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	8 08:03 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			327		245			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,71			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			101		81			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 79 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (58)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:22 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	12 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:23 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	10 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:23 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	7 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:25 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	4 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02	07:47 (GD12)	07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39	7 07:54 (GD12)	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:43 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	14 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:41 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	18 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:39 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	21 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:38 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	22 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	24 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:36 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	25 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:35 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	3 19:37 (GD05)	19:26	26 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	11 19:41 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	15 19:43 (GD05)	19:23	25 08:00 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	07:12	07:34 (GD12)	07:42	07:17	07:42	
	20:46	20:10	19 19:45 (GD05)	19:21	24 07:58 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43	
	20:46	20:09	20 19:45 (GD05)	19:20	22 07:57 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43	
	20:45	20:08	22 19:46 (GD05)	19:18	20 07:56 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43	
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	17 07:54 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44	
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	14 07:52 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17	07:42 (GD12)	06:47	07:22	07:44	
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	6 07:48 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18	06:48	07:23	07:23	07:44	
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	07:19	06:49	07:24	07:24	07:45	
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	07:20	06:51		07:25	07:45	
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25	17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292		
Totale, caso peggiore		204	383					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		94	156					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 80 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (59)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:30 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	1 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:28 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	5 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:25 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	8 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:24 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	11 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:22 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	13 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:22 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	14 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:21 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:21 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:20 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	07:01 (GD12)	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	7 07:08 (GD12)	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	14 07:11 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	17 07:12 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	21 07:14 (GD12)	20:04	21 19:41 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	19 19:40 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	16 19:38 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	13 19:37 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:27 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	7 19:34 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	26 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:50 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	24 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:49 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	22 07:11 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:51 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	20 07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:52 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	16 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:53 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	12 08:05 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:58 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	3 08:01 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			328				243	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,71	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			102				81	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 80 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (59)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:21 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	13 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:24 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	5 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:26 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	1 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:45 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	11 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:42 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	16 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:40 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	20 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:39 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	22 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:38 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	23 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	24 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	26 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:31 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	8 19:39 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	14 19:42 (GD05)	19:23	26 08:01 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	16 19:43 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19 19:44 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	21 19:45 (GD05)	19:18	21 07:57 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	19 07:55 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	15 07:53 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:40 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	10 07:50 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:21 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:21 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:21 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301		292
Totale, caso peggiore		193	382					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		89	156					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 81 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (60)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57		
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57		
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:28 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	5 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:25 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	8 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:24 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	11 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:23 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	12 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:22 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	14 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:21 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	16 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:21 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	17 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:20 (GD05)	06:12	05:56	
	17:22	17:59	18:29	20:00	19 19:39 (GD05)	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	06:37	07:02 (GD12)	06:48	19:20 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	5 07:07 (GD12)	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:58 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	13 07:11 (GD12)	20:02	21 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	17 07:12 (GD12)	20:03	22 19:42 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20 07:14 (GD12)	20:04	22 19:42 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	22 07:14 (GD12)	20:05	20 19:41 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:51 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:15 (GD12)	20:06	17 19:39 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:50 (GD12)	06:40	19:24 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:15 (GD12)	20:07	13 19:37 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:49 (GD12)	06:38	19:27 (GD05)	06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:15 (GD12)	20:08	8 19:35 (GD05)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:49 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	26 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:49 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:49 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	25 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:49 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	24 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:49 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	23 07:12 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:50 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	21 07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:51 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	18 08:09 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13	07:52 (GD12)	06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45	14 08:06 (GD12)	20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12	07:56 (GD12)			05:59	
	17:42		19:46	7 08:03 (GD12)			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			335				245	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,71	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			104				81	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 81 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (60)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:21 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	13 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:24 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	5 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56		07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49		19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:48 (GD12)	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39	5 07:53 (GD12)	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:44 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	13 07:57 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:42 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	17 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:40 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	20 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:39 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	22 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:37 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	24 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	24 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	26 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:31 (GD05)	07:10	07:35 (GD12)	07:40	07:41
	20:48	20:13	9 19:40 (GD05)	19:25	26 08:01 (GD12)	18:38	17:05
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	14 19:42 (GD05)	19:23	26 08:01 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	17 19:44 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	20 19:45 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	21 19:45 (GD05)	19:18	21 07:57 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	18 07:55 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:22 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	20 19:42 (GD05)	19:15	15 07:53 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:41 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	9 07:50 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:21 (GD05)	07:18		06:48	07:23
	20:41	20:02	19 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:21 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	17 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:21 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	16 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		195	389				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		90	158				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 82 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (61)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45		
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46		
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47		
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47		
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48		
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	19:30 (GD05) 19:31 (GD05)	06:20 20:22	05:57 20:49	
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:27 (GD05) 19:33 (GD05)	06:19 20:23	05:57 20:49	
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	19:25 (GD05) 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50	
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	19:24 (GD05) 19:35 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50	
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	19:22 (GD05) 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51	
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	19:22 (GD05) 19:36 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52	
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	19:20 (GD05) 19:37 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52	
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	19:20 (GD05) 19:38 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52	
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:00	19:20 (GD05) 19:39 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53	
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	07:01 (GD12) 07:09 (GD12)	06:48 20:01	19:20 (GD05) 19:40 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:57 (GD12) 07:11 (GD12)	06:47 20:02	19:19 (GD05) 19:41 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:54 (GD12) 07:13 (GD12)	06:45 20:03	19:20 (GD05) 19:42 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:53 (GD12) 07:14 (GD12)	06:44 20:04	19:20 (GD05) 19:41 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:52 (GD12) 07:15 (GD12)	06:43 20:05	19:21 (GD05) 19:40 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:51 (GD12) 07:16 (GD12)	06:41 20:06	19:22 (GD05) 19:38 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:50 (GD12) 07:15 (GD12)	06:40 20:07	19:24 (GD05) 19:37 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:49 (GD12) 07:15 (GD12)	06:38 20:08	19:27 (GD05) 19:34 (GD05)	06:05 20:37	05:57 20:55
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:50 (GD12) 07:15 (GD12)	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:49 (GD12) 07:14 (GD12)	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:50 (GD12) 07:14 (GD12)	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:50 (GD12) 07:13 (GD12)	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:50 (GD12) 07:11 (GD12)	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:51 (GD12) 07:10 (GD12)	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	
29	07:36 17:40		07:15 19:44	07:52 (GD12) 08:08 (GD12)	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	
30	07:35 17:41		07:13 19:45	07:54 (GD12) 08:05 (GD12)	06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	
31	07:34 17:42		07:12 19:46			05:59 20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448		
Totale, caso peggiore			325	247				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,71				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			101	82				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 82 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (61)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:21 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	14 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:21 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	13 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:22 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	11 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:22 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	8 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:23 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	6 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:26 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	1 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03	07:45 (GD12)	07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38	11 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03	07:43 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	15 07:58 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:41 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	18 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:39 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	21 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:38 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	23 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:37 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	24 08:01 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:36 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:36 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:01 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	19:31 (GD05)	07:10	07:36 (GD12)	07:40	07:41	
	20:48	20:13	8 19:39 (GD05)	19:25	25 08:01 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:28 (GD05)	07:11	07:35 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	14 19:42 (GD05)	19:23	26 08:01 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:26 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	17 19:43 (GD05)	19:21	24 07:59 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19 19:44 (GD05)	19:20	23 07:58 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:35 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	21 19:45 (GD05)	19:18	22 07:57 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	22 19:44 (GD05)	19:16	20 07:56 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	16 07:54 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:40 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	11 07:51 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18		06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12		17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:20 (GD05)	07:19		06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	18 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:20 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	17 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301		292
Totale, caso peggiore		197	382					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,71	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		91	156					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 83 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (62)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52	4 19:31 (GD05)	20:22
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:25 (GD05)	06:19
	17:15	17:50	18:22	19:53	8 19:33 (GD05)	20:23
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:23 (GD05)	06:18
	17:16	17:51	18:23	19:54	10 19:33 (GD05)	20:24
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:22 (GD05)	06:17
	17:17	17:53	18:24	19:55	13 19:35 (GD05)	20:25
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:21 (GD05)	06:16
	17:18	17:54	18:25	19:56	14 19:35 (GD05)	20:26
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:21 (GD05)	06:15
	17:19	17:55	18:26	19:57	15 19:36 (GD05)	20:27
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:20 (GD05)	06:14
	17:20	17:56	18:27	19:58	17 19:37 (GD05)	20:28
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:20 (GD05)	06:13
	17:21	17:57	18:28	19:59	18 19:38 (GD05)	20:29
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:19 (GD05)	06:12
	17:22	17:58	18:29	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30
15	07:44	07:18	06:37	07:00 (GD12)	06:48	19:20 (GD05)
	17:24	18:00	18:30	20:01	20 19:40 (GD05)	20:31
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)
	17:25	18:01	18:31	20:02	22 19:41 (GD05)	20:32
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)
	17:26	18:02	18:32	20:03	21 19:41 (GD05)	20:33
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)
	17:27	18:03	18:33	20:04	18 19:39 (GD05)	20:34
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)
	17:28	18:04	18:34	20:05	16 19:38 (GD05)	20:35
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:23 (GD05)
	17:29	18:05	18:35	20:06	13 19:36 (GD05)	20:36
21	07:41	07:10	06:28	06:51 (GD12)	06:40	19:26 (GD05)
	17:30	18:07	18:36	20:07	7 19:33 (GD05)	20:36
22	07:41	07:09	06:26	06:50 (GD12)	06:38	06:05
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:51 (GD12)	06:37	06:04
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:50 (GD12)	06:35	06:03
	17:34	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:51 (GD12)	06:34	06:03
	17:35	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:51 (GD12)	06:33	06:02
	17:36	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:51 (GD12)	06:31	06:02
	17:37	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:52 (GD12)	06:30	06:01
	17:38	18:14	18:43	19 07:11 (GD12)	20:14	20:42
29	07:36		07:15	07:54 (GD12)	06:29	06:00
	17:40		19:44	15 08:09 (GD12)	20:15	20:43
30	07:35		07:13	07:56 (GD12)	06:28	06:00
	17:41		19:45	9 08:05 (GD12)	20:16	20:44
31	07:34		07:12			05:59
	17:42		19:46			20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			334		236	
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88	
Dir. del vento rid.			0,72		0,72	
Totale ridotto			0,31		0,33	
Totale effettivo			104		79	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 83 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (62)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:51	19:20 (GD05)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	15 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:20 (GD05)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	14 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01
3	06:01	06:24	06:53	19:20 (GD05)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	13 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:20 (GD05)	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	10 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	19:21 (GD05)	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:51	8 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	06:56	19:23 (GD05)	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	4 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57		07:25	06:58	07:31
	20:55	20:32	19:47		18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58		07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	19:46		18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:47 (GD12)	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	9 07:56 (GD12)	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	07:03	07:44 (GD12)	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	19:36	15 07:59 (GD12)	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:36	07:04	07:42 (GD12)	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:34	18 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:36	07:05	07:40 (GD12)	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	21 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	07:06	07:39 (GD12)	07:35	07:10	07:39
	20:50	20:19	19:31	23 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	07:07	07:38 (GD12)	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	25 08:03 (GD12)	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	07:08	07:37 (GD12)	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	26 08:03 (GD12)	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:37 (GD12)	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	26 08:03 (GD12)	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	07:10	07:37 (GD12)	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:25	26 08:03 (GD12)	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:30 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:42
	20:47	20:12	8 19:38 (GD05)	19:23	26 08:02 (GD12)	18:36	17:05
23	06:15	06:43	19:28 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:42
	20:46	20:10	13 19:41 (GD05)	19:21	26 08:01 (GD12)	18:35	17:04
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43
	20:46	20:09	16 19:42 (GD05)	19:20	24 08:00 (GD12)	18:34	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19
	20:45	20:08	19 19:43 (GD05)	19:18	23 07:59 (GD12)	17:32	17:03
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20
	20:44	20:06	21 19:43 (GD05)	19:16	20 07:57 (GD12)	17:31	17:03
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	18 07:56 (GD12)	17:30	17:02
28	06:19	06:48	19:21 (GD05)	07:17	07:39 (GD12)	06:47	07:22
	20:42	20:03	20 19:41 (GD05)	19:13	15 07:54 (GD12)	17:29	17:02
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18	07:43 (GD12)	06:48	07:23
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12	7 07:50 (GD12)	17:27	17:01
30	06:21	06:50	19:20 (GD05)	07:19		06:49	07:24
	20:40	20:00	18 19:38 (GD05)	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	19:20 (GD05)			06:51	07:45
	20:39	19:58	17 19:37 (GD05)			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		173	412				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,72	0,72				
Totale ridotto		0,46	0,41				
Totale effettivo		80	168				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 84 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (63)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:27 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	4 19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:24 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	7 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:23 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	10 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:21 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	12 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:21 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	14 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:20 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	15 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:20 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	16 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:19 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	18 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:19 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	07:01 (GD12)	06:50	19:19 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:58	18:29	12 07:13 (GD12)	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:59 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	17 07:16 (GD12)	20:01	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	20 07:17 (GD12)	20:02	21 19:40 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:21 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	22 07:17 (GD12)	20:03	18 19:39 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	24 07:18 (GD12)	20:04	16 19:37 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:53 (GD12)	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	25 07:18 (GD12)	20:05	12 19:35 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:27 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	26 07:19 (GD12)	20:06	3 19:30 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:52 (GD12)	06:40		06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	26 07:18 (GD12)	20:07		20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:51 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	27 07:18 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:52 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	26 07:18 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:52 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	25 07:17 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:53 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	23 07:16 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:53 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	22 07:15 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:53 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20 07:13 (GD12)	20:13		20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:55 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	16 07:11 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:57 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	11 08:08 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			342		226			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,72			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			106		75			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 84 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (63)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:19 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	16 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:19 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	15 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:19 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	14 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:18 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	12 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:19 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	10 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:20 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	7 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:22 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	4 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03	07:48 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	9 07:57 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:45 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	15 08:00 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:43 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	18 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:41 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	22 08:03 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:40 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	23 08:03 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:39 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	25 08:04 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:38 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	26 08:04 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:38 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	26 08:04 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	07:11	07:37 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:23	27 08:04 (GD12)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	19:31 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	5 19:36 (GD05)	19:21	26 08:02 (GD12)	18:35	17:04	
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	12 19:39 (GD05)	19:20	26 08:02 (GD12)	18:34	17:04	
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:37 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	16 19:41 (GD05)	19:18	24 08:01 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19 19:41 (GD05)	19:16	23 08:00 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:38 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	21 07:59 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:39 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	18 07:57 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18	07:40 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12	15 07:55 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:19 (GD05)	07:19	07:43 (GD12)	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19 19:38 (GD05)	19:10	8 07:51 (GD12)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:19 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	18 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofania	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		151	430					
Probabilità di eliofania		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,72	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		69	175					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 85 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (64)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45		
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46		
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47		
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47		
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	19:27 (GD05) 19:31 (GD05)	06:21 20:21	05:57 20:48	
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	19:25 (GD05) 19:31 (GD05)	06:20 20:22	05:57 20:49	
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:23 (GD05) 19:33 (GD05)	06:19 20:23	05:57 20:49	
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	19:21 (GD05) 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50	
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	19:21 (GD05) 19:35 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50	
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	19:20 (GD05) 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51	
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	19:20 (GD05) 19:36 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52	
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	19:19 (GD05) 19:37 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52	
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	19:19 (GD05) 19:38 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52	
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	07:01 (GD12) 07:12 (GD12)	06:50 20:00	19:19 (GD05) 19:39 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:59 (GD12) 07:15 (GD12)	06:48 20:01	19:19 (GD05) 19:40 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:56 (GD12) 07:16 (GD12)	06:47 20:02	19:19 (GD05) 19:40 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:54 (GD12) 07:16 (GD12)	06:45 20:03	19:20 (GD05) 19:40 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:54 (GD12) 07:18 (GD12)	06:44 20:04	19:21 (GD05) 19:38 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:53 (GD12) 07:17 (GD12)	06:43 20:05	19:22 (GD05) 19:36 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:53 (GD12) 07:18 (GD12)	06:41 20:06	19:24 (GD05) 19:33 (GD05)	06:06 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:52 (GD12) 07:18 (GD12)	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:51 (GD12) 07:17 (GD12)	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:52 (GD12) 07:17 (GD12)	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:51 (GD12) 07:16 (GD12)	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:52 (GD12) 07:15 (GD12)	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:53 (GD12) 07:14 (GD12)	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:53 (GD12) 07:12 (GD12)	06:31 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:55 (GD12) 07:10 (GD12)	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	
29	07:36 17:40		07:15 19:44	07:57 (GD12) 08:07 (GD12)	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	
30	07:35 17:41		07:13 19:45		06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	
31	07:34 17:42		07:12 19:46			05:59 20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448		
Totale, caso peggiore			332	236				
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,72				
Totale ridotto			0,31	0,33				
Totale effettivo			103	79				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 85 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (64)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:19 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	16 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:19 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	15 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:19 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	14 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:18 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	12 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:19 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	10 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:20 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	7 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:22 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	4 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03	07:48 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	8 07:56 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:45 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	14 07:59 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:43 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	18 08:01 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:41 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	21 08:02 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:40 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	22 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:39 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	24 08:03 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:38 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:03 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:37 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	26 08:03 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	07:11	07:37 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:23	26 08:03 (GD12)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	19:29 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	9 19:38 (GD05)	19:21	26 08:02 (GD12)	18:35	17:04	
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	14 19:40 (GD05)	19:20	25 08:01 (GD12)	18:34	17:04	
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	18 19:42 (GD05)	19:18	24 08:00 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	20 19:42 (GD05)	19:16	22 07:59 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	21 07:58 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	18 07:56 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:19 (GD05)	07:18	07:40 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	21 19:40 (GD05)	19:12	14 07:54 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:19 (GD05)	07:19	07:43 (GD12)	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19 19:38 (GD05)	19:10	7 07:50 (GD12)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:19 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	18 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore			161	419				
Probabilità di eliofanìa			0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,72				
Totale ridotto			0,46	0,41				
Totale effettivo			74	171				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 86 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (65)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45		
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46		
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47		
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	19:28 (GD05) 19:29 (GD05)	06:23 20:20	05:58 20:47	
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	19:25 (GD05) 19:31 (GD05)	06:21 20:21	05:57 20:48	
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	19:23 (GD05) 19:31 (GD05)	06:20 20:22	05:57 20:49	
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:22 (GD05) 19:33 (GD05)	06:19 20:23	05:57 20:49	
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	19:20 (GD05) 19:33 (GD05)	06:18 20:24	05:57 20:50	
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	19:20 (GD05) 19:35 (GD05)	06:17 20:25	05:56 20:50	
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	19:19 (GD05) 19:35 (GD05)	06:16 20:26	05:56 20:51	
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	19:19 (GD05) 19:36 (GD05)	06:15 20:27	05:56 20:52	
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	19:18 (GD05) 19:37 (GD05)	06:14 20:28	05:56 20:52	
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	07:03 (GD12) 07:12 (GD12)	06:51 19:59	19:18 (GD05) 19:38 (GD05)	06:13 20:29	05:56 20:52
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	07:00 (GD12) 07:15 (GD12)	06:50 20:00	19:18 (GD05) 19:39 (GD05)	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:58 (GD12) 07:17 (GD12)	06:48 20:01	19:19 (GD05) 19:40 (GD05)	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:56 (GD12) 07:17 (GD12)	06:47 20:02	19:19 (GD05) 19:39 (GD05)	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:55 (GD12) 07:18 (GD12)	06:45 20:03	19:20 (GD05) 19:38 (GD05)	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:54 (GD12) 07:19 (GD12)	06:44 20:04	19:21 (GD05) 19:36 (GD05)	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:53 (GD12) 07:18 (GD12)	06:43 20:05	19:23 (GD05) 19:34 (GD05)	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:53 (GD12) 07:19 (GD12)	06:41 20:06	06:06 20:36	05:56 20:55	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:52 (GD12) 07:18 (GD12)	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	05:56 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:52 (GD12) 07:17 (GD12)	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	05:57 20:55
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:53 (GD12) 07:17 (GD12)	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	05:57 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:52 (GD12) 07:16 (GD12)	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	05:57 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:54 (GD12) 07:15 (GD12)	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	05:57 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:54 (GD12) 07:13 (GD12)	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	05:58 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:55 (GD12) 07:11 (GD12)	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	05:58 20:56
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:58 (GD12) 07:09 (GD12)	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	05:58 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	05:59 20:56	05:59 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	05:59 20:56	05:59 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45			05:59 20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448		
Totale, caso peggiore			329		232			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,72			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			102		77			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 86 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (65)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:18 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	17 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:18 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	16 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:18 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	15 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:17 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	13 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:18 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	11 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:19 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	8 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:20 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	6 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	19:23 (GD05)	07:26	07:00	07:32	
	20:55	20:30	19:46	1 19:24 (GD05)	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	06:30	06:59		07:27	07:01	07:33	
	20:54	20:29	19:44		18:56	17:15	17:00	
10	06:05	06:31	07:00		07:28	07:02	07:33	
	20:54	20:28	19:43		18:54	17:14	17:00	
11	06:05	06:32	07:01		07:29	07:03	07:34	
	20:54	20:27	19:41		18:53	17:13	17:00	
12	06:06	06:33	07:02		07:30	07:04	07:35	
	20:53	20:26	19:39		18:51	17:12	17:00	
13	06:07	06:34	07:03		07:31	07:05	07:36	
	20:53	20:24	19:38		18:50	17:11	17:00	
14	06:08	06:35	07:03		07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36		18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:48 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	10 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:45 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	15 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:43 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	18 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:41 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	21 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:40 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	23 08:03 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:39 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	24 08:03 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:38 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	26 08:04 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	07:11	07:38 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:23	26 08:04 (GD12)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	19:31 (GD05)	07:12	07:37 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	3 19:34 (GD05)	19:21	25 08:02 (GD12)	18:35	17:04	
24	06:15	06:44	19:27 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	11 19:38 (GD05)	19:20	26 08:02 (GD12)	18:34	17:04	
25	06:16	06:45	19:25 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	15 19:40 (GD05)	19:18	25 08:01 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	18 19:40 (GD05)	19:16	23 08:00 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	20 19:41 (GD05)	19:15	22 07:59 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	20 07:58 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:19 (GD05)	07:18	07:39 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	21 19:40 (GD05)	19:12	17 07:56 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:18 (GD05)	07:19	07:41 (GD12)	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	20 19:38 (GD05)	19:10	12 07:53 (GD12)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:18 (GD05)			06:51		07:45
	20:39	19:58	19 19:37 (GD05)			17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore			148	420				
Probabilità di eliofanìa			0,73	0,65				
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88				
Dir. del vento rid.			0,72	0,72				
Totale ridotto			0,46	0,41				
Totale effettivo			68	171				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 87 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (66)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	19:26 (GD05)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	3 19:29 (GD05)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:24 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	7 19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:22 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	9 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:21 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	12 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:19 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	14 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:19 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	16 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:18 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	17 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:18 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	18 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:18 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	19 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	07:02 (GD12)	06:51	19:18 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	12 07:14 (GD12)	19:59	20 19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	06:50	19:18 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	17 07:16 (GD12)	20:00	21 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	20 07:18 (GD12)	20:01	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	22 07:18 (GD12)	20:02	19 19:38 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	24 07:19 (GD12)	20:03	17 19:37 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44	19:21 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	24 07:19 (GD12)	20:04	14 19:35 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:54 (GD12)	06:43	19:24 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	25 07:19 (GD12)	20:05	8 19:32 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:54 (GD12)	06:41		06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	25 07:19 (GD12)	20:06		20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:53 (GD12)	06:40		06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	26 07:19 (GD12)	20:07		20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:53 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:18 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:53 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:18 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:53 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	23 07:16 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:55 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20 07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:55 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	18 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:57 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	14 07:11 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	07:00 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	8 07:08 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15		06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44		20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			328				235	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,72	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			102				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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 87 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (66)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:17 (GD05) 19:08	07:19 7 07:51 (GD12)	06:52 17:24
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	19:17 (GD05) 19:07	07:20 19:07	06:53 17:22
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	19:17 (GD05) 19:05	07:21 19:05	06:54 17:21
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	19:16 (GD05) 19:04	07:22 19:04	06:55 17:20
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	19:17 (GD05) 19:02	07:23 19:02	06:56 17:19
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	19:18 (GD05) 19:00	07:24 19:00	06:57 17:18
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	19:19 (GD05) 19:26 (GD05)	07:25 18:59	06:58 17:17
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	19:21 (GD05) 19:24 (GD05)	07:26 18:57	07:32 17:16
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:27 18:56	07:01 17:15
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:28 18:54	07:02 17:14
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:29 18:53	07:03 17:13
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:30 18:51	07:04 17:12
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:31 18:50	07:05 17:11
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:32 18:48	07:06 17:10
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:50 (GD12) 07:33	07:33 18:47	07:08 17:10
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:46 (GD12) 07:59 (GD12)	07:34 18:45	07:09 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:44 (GD12) 07:41 (GD12)	07:35 18:44	07:10 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:42 (GD12) 08:02 (GD12)	07:37 18:42	07:11 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:41 (GD12) 08:03 (GD12)	07:38 18:41	07:12 17:07
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:40 (GD12) 08:04 (GD12)	07:39 18:39	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:39 (GD12) 08:04 (GD12)	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:38 (GD12) 08:04 (GD12)	07:41 18:36	07:15 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:37 (GD12) 08:03 (GD12)	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	19:28 (GD05) 19:36 (GD05)	07:13 19:20	07:37 (GD12) 08:02 (GD12)	07:43 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	8 19:36 (GD05) 14 19:39 (GD05)	07:14 19:18	07:37 (GD12) 08:02 (GD12)	06:44 17:32
26	06:17 20:44	06:46 20:06	17 19:22 (GD05) 17 19:39 (GD05)	07:15 19:16	07:37 (GD12) 08:01 (GD12)	06:45 17:31
27	06:18 20:43	06:47 20:05	19 19:21 (GD05) 19 19:40 (GD05)	07:16 19:15	07:37 (GD12) 08:00 (GD12)	06:46 17:30
28	06:19 20:42	06:48 20:03	22 19:19 (GD05) 22 19:41 (GD05)	07:17 19:13	07:38 (GD12) 07:59 (GD12)	06:47 17:29
29	06:20 20:41	06:49 20:02	21 19:19 (GD05) 21 19:40 (GD05)	07:18 19:12	07:39 (GD12) 07:57 (GD12)	06:48 17:27
30	06:21 20:40	06:50 20:00	20 19:18 (GD05) 20 19:38 (GD05)	07:19 19:10	07:41 (GD12) 07:55 (GD12)	06:49 17:26
31	06:22 20:39	06:51 19:58	19 19:18 (GD05) 19 19:37 (GD05)		06:51 17:25	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		140	425	7		
Probabilità di eliofania		0,73	0,65	0,54		
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88		
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,72		
Totale ridotto		0,46	0,41	0,34		
Totale effettivo		64	173	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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 88 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (67)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	19:24 (GD05)	06:23	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	5 19:29 (GD05)	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:23 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	8 19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:21 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	10 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:20 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	13 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:19 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	14 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:18 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	17 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:17 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	18 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:18 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	18 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	07:04 (GD12)	06:53	19:17 (GD05)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	9 07:13 (GD12)	19:58	20 19:37 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	07:02 (GD12)	06:51	19:18 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	14 07:16 (GD12)	19:59	20 19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	06:50	19:18 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	18 07:17 (GD12)	20:00	21 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	21 07:19 (GD12)	20:01	20 19:39 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	23 07:19 (GD12)	20:02	18 19:37 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	24 07:19 (GD12)	20:03	16 19:36 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44	19:22 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	25 07:20 (GD12)	20:04	11 19:33 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:54 (GD12)	06:43		06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	26 07:20 (GD12)	20:05		20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:54 (GD12)	06:41		06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	26 07:20 (GD12)	20:06		20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:54 (GD12)	06:40		06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:19 (GD12)	20:07		20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:53 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:18 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:54 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	24 07:18 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:54 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22 07:16 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:56 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	19 07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:57 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	16 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:58 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	12 07:10 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17		06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43		20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15		06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44		20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore				329				229
Probabilità di eliofanìa				0,49				0,53
Tempo di operatività rid.				0,88				0,88
Dir. del vento rid.				0,72				0,72
Totale ridotto				0,31				0,33
Totale effettivo				102				76

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 88 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (67)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:17 (GD05) 18	07:19 19:08	07:42 (GD12) 12	06:52 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	18	19:16 (GD05) 19:07		06:53 17:22	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	17	19:16 (GD05) 19:05		06:54 17:21	07:27 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	14	19:16 (GD05) 19:04		06:55 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	13	19:16 (GD05) 19:02		06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	10	19:17 (GD05) 19:00		06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	8	19:18 (GD05) 18:59		06:58 17:17	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	5	19:19 (GD05) 18:57		07:00 17:16	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	1	19:22 (GD05) 18:56		07:01 17:15	07:33 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43		19:23 (GD05) 18:54		07:02 17:14	07:33 17:00
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41		18:53		07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39		07:30 18:51		07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38		07:31 18:50		07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36		07:32 18:48		07:06 17:10	07:37 17:00
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34		07:33 18:47		07:08 17:10	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	11	07:48 (GD12) 07:59 (GD12)	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	16	07:45 (GD12) 08:01 (GD12)	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	19	07:43 (GD12) 08:02 (GD12)	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	21	07:42 (GD12) 08:03 (GD12)	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	23	07:41 (GD12) 08:04 (GD12)	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	24	07:40 (GD12) 08:04 (GD12)	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	25	07:39 (GD12) 08:04 (GD12)	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	25	07:38 (GD12) 08:03 (GD12)	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	19:30 (GD05) 19:33 (GD05)	3	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	19:25 (GD05) 19:37 (GD05)	12	07:14 19:18	06:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	19:22 (GD05) 19:38 (GD05)	16	07:15 19:16	06:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	19:21 (GD05) 19:39 (GD05)	18	07:16 19:15	06:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	19:19 (GD05) 19:40 (GD05)	21	07:17 19:13	06:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	19:18 (GD05) 19:40 (GD05)	22	07:18 19:12	06:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	19:18 (GD05) 19:38 (GD05)	20	07:19 19:10	06:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:58	19:17 (GD05) 19:37 (GD05)	20		06:51 17:25	07:25 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374		347		301	292
Totale, caso peggiore		132	426		12			
Probabilità di eliofania		0,73	0,65		0,54			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88			
Dir. del vento rid.		0,72	0,72		0,72			
Totale ridotto		0,46	0,41		0,34			
Totale effettivo		61	174		4			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 89 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (68)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59				
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45				
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59				
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46				
3	07:45	07:31	06:56	07:07	19:26 (GD05)	06:24	05:58			
	17:12	17:45	18:18	19:49	2	19:28 (GD05)	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	19:23 (GD05)	06:23	05:58			
	17:13	17:47	18:19	19:50	6	19:29 (GD05)	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:21 (GD05)	06:21	05:57			
	17:14	17:48	18:20	19:51	10	19:31 (GD05)	20:21	20:48		
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:20 (GD05)	06:20	05:57			
	17:14	17:49	18:21	19:52	11	19:31 (GD05)	20:22	20:49		
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:19 (GD05)	06:19	05:57			
	17:15	17:50	18:22	19:53	14	19:33 (GD05)	20:23	20:49		
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:18 (GD05)	06:18	05:57			
	17:16	17:51	18:23	19:54	15	19:33 (GD05)	20:24	20:50		
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:18 (GD05)	06:17	05:56			
	17:17	17:53	18:24	19:55	17	19:35 (GD05)	20:25	20:50		
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:17 (GD05)	06:16	05:56			
	17:18	17:54	18:25	19:56	18	19:35 (GD05)	20:26	20:51		
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:17 (GD05)	06:15	05:56			
	17:19	17:55	18:26	19:57	19	19:36 (GD05)	20:27	20:52		
12	07:45	07:22	06:42	07:03 (GD12)	06:53	19:17 (GD05)	06:14	05:56		
	17:20	17:56	18:27	12	07:15 (GD12)	19:58	20	19:37 (GD05)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	07:01 (GD12)	06:51	19:17 (GD05)	06:13	05:56		
	17:21	17:57	18:28	17	07:18 (GD12)	19:59	21	19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	06:50	19:17 (GD05)	06:12	05:56		
	17:22	17:59	18:29	20	07:19 (GD12)	20:00	22	19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56		
	17:24	18:00	18:30	22	07:20 (GD12)	20:01	19	19:38 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56		
	17:25	18:01	18:31	23	07:20 (GD12)	20:02	17	19:36 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:55 (GD12)	06:45	19:21 (GD05)	06:09	05:56		
	17:26	18:02	18:32	25	07:20 (GD12)	20:03	13	19:34 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:55 (GD12)	06:44	19:23 (GD05)	06:08	05:56		
	17:27	18:03	18:33	26	07:21 (GD12)	20:04	8	19:31 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:54 (GD12)	06:43		06:07	05:56		
	17:28	18:04	18:34	26	07:20 (GD12)	20:05		20:35	20:55	
20	07:42	07:11	06:29	06:55 (GD12)	06:41		06:06	05:56		
	17:29	18:05	18:35	25	07:20 (GD12)	20:06		20:36	20:55	
21	07:41	07:10	06:28	06:54 (GD12)	06:40		06:06	05:56		
	17:30	18:07	18:36	25	07:19 (GD12)	20:07		20:36	20:55	
22	07:41	07:09	06:26	06:54 (GD12)	06:38		06:05	05:57		
	17:31	18:08	18:37	24	07:18 (GD12)	20:08		20:37	20:55	
23	07:40	07:07	06:25	06:55 (GD12)	06:37		06:04	05:57		
	17:33	18:09	18:38	23	07:18 (GD12)	20:09		20:38	20:56	
24	07:39	07:06	06:23	06:55 (GD12)	06:35		06:03	05:57		
	17:34	18:10	18:39	21	07:16 (GD12)	20:10		20:39	20:56	
25	07:39	07:05	06:21	06:57 (GD12)	06:34		06:03	05:57		
	17:35	18:11	18:40	18	07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56	
26	07:38	07:03	06:20	06:58 (GD12)	06:33		06:02	05:58		
	17:36	18:12	18:41	14	07:12 (GD12)	20:12		20:41	20:56	
27	07:37	07:02	06:18	07:01 (GD12)	06:31		06:02	05:58		
	17:37	18:13	18:42	8	07:09 (GD12)	20:13		20:42	20:56	
28	07:36	07:00	06:17		06:30		06:01	05:58		
	17:38	18:14	18:43		20:14		20:42	20:56		
29	07:36		07:15		06:29		06:00	05:59		
	17:40		19:44		20:15		20:43	20:56		
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59		
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56		
31	07:34		07:12				05:59			
	17:42		19:46				20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448		
Totale, caso peggiore			329		232					
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88					
Dir. del vento rid.			0,72		0,72					
Totale ridotto			0,31		0,33					
Totale effettivo			102		77					

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 89 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (68)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:16 (GD05) 19:08	07:19 14	07:42 (GD12) 17:24	06:52 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	19:16 (GD05) 19:07	07:20 7	07:45 (GD12) 07:52 (GD12)	06:53 17:22
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	19:16 (GD05) 19:05	07:21 17	07:21 17:21	06:54 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	19:15 (GD05) 19:04	07:22 15	07:22 17:20	06:55 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	19:15 (GD05) 19:02	07:23 14	07:23 17:19	06:56 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	19:16 (GD05) 19:00	07:24 11	07:24 17:18	06:57 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	19:16 (GD05) 18:59	07:25 10	07:25 17:17	06:58 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	19:18 (GD05) 18:57	07:26 6	07:26 17:16	07:00 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	19:20 (GD05) 18:56	07:27 3	07:27 17:15	07:01 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	19:23 (GD05) 18:54	07:28 18:54	07:28 17:14	07:02 17:00
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	19:23 (GD05) 18:53	07:29 18:53	07:29 17:13	07:03 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	19:24 (GD05) 18:51	07:30 18:51	07:30 17:12	07:04 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	19:25 (GD05) 18:50	07:31 18:50	07:31 17:11	07:05 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	19:26 (GD05) 18:48	07:32 18:48	07:32 17:10	07:06 17:00
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	19:27 (GD05) 18:47	07:33 18:47	07:33 17:10	07:08 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:05 (GD12) 07:57 (GD12)	07:34 6	07:34 18:45	07:09 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:47 (GD12) 07:35	07:35 13	07:35 18:44	07:10 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:45 (GD12) 07:37	07:37 17	07:37 18:42	07:11 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:43 (GD12) 07:38	07:38 20	07:38 18:41	07:12 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	08:03 (GD12) 07:39	07:39 22	07:39 18:39	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:41 (GD12) 07:40	07:40 23	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	08:04 (GD12) 07:41	07:41 25	07:41 18:36	07:15 17:03
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	08:05 (GD12) 07:42	07:42 26	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	08:04 (GD12) 07:43	07:43 26	07:43 18:34	07:18 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	08:04 (GD12) 07:44	07:44 25	07:44 18:34	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	08:03 (GD12) 07:32	07:32 13	07:32 18:32	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	08:03 (GD12) 07:31	07:31 17	07:31 18:31	07:21 17:03
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:14	08:02 (GD12) 07:30	07:30 24	07:30 18:30	07:22 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:13	08:01 (GD12) 07:29	07:29 23	07:29 18:29	07:23 17:02
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:12	08:00 (GD12) 07:27	07:27 21	07:27 18:27	07:24 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:11	08:00 (GD12) 07:26	07:26 18	07:26 18:26	07:25 17:01
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore		122	427	21			
Probabilità di eliofania		0,73	0,65	0,54			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,72			
Totale ridotto		0,46	0,41	0,34			
Totale effettivo		56	174	7			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 90 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (69)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	19:26 (GD05)	06:25
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	19:23 (GD05)	06:24
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	19:20 (GD05)	06:23
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:20 (GD05)	06:21
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:18 (GD05)	06:20
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:18 (GD05)	06:19
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:17 (GD05)	06:18
	17:16	17:51	18:23	19:54	20:24	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:17 (GD05)	06:17
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:16 (GD05)	06:16
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:44	07:05 (GD12)	19:17 (GD05)	06:15
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:52
12	07:45	07:22	06:42	07:02 (GD12)	19:16 (GD05)	06:14
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:41	07:01 (GD12)	19:17 (GD05)	06:13
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	19:17 (GD05)	06:12
	17:22	17:58	18:29	20:00	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	19:19 (GD05)	06:11
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	19:20 (GD05)	06:10
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	19:23 (GD05)	06:09
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:56 (GD12)	19:31 (GD05)	06:08
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:56 (GD12)	19:37 (GD05)	06:07
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:56 (GD12)	19:38 (GD05)	06:06
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:56 (GD12)	19:37 (GD05)	06:06
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:56 (GD12)	19:37 (GD05)	06:05
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:57 (GD12)	19:37 (GD05)	06:04
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:58 (GD12)	19:38 (GD05)	06:03
	17:34	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	07:00 (GD12)	19:38 (GD05)	06:03
	17:35	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	07:02 (GD12)	19:39 (GD05)	06:02
	17:36	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	07:03 (GD12)	19:39 (GD05)	06:02
	17:37	18:13	18:42	20:13	20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	07:04 (GD12)	19:40 (GD05)	06:01
	17:38	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:36		07:15	06:29	19:40 (GD05)	06:00
	17:40		19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35		07:13	06:28	19:41 (GD05)	06:00
	17:41		19:45	20:16	20:44	20:56
31	07:34		07:12		19:42 (GD05)	05:59
	17:42		19:46		20:45	20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			330	227		
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		
Dir. del vento rid.			0,72	0,72		
Totale ridotto			0,31	0,33		
Totale effettivo			102	76		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 90 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (69)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:16 (GD05) 19:35 (GD05)	07:19 19:08	07:41 (GD12) 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	19:15 (GD05) 19:34 (GD05)	07:20 19:07	07:43 (GD12) 07:56 (GD12)	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	19:15 (GD05) 19:33 (GD05)	07:21 19:05	07:46 (GD12) 07:53 (GD12)	07:27 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	19:14 (GD05) 19:30 (GD05)	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	19:14 (GD05) 19:29 (GD05)	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	19:14 (GD05) 19:27 (GD05)	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	19:15 (GD05) 19:26 (GD05)	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	19:15 (GD05) 19:24 (GD05)	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	19:17 (GD05) 19:23 (GD05)	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	19:19 (GD05) 19:21 (GD05)	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:01 18:53	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:02 18:51	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:03 18:50	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:03 18:48	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:04 18:47	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:05 18:45	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:06 07:51 (GD12) 19:31	07:35 07:58 (GD12) 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:07 08:01 (GD12)	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:08 08:03 (GD12)	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:09 08:04 (GD12)	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:10 08:05 (GD12)	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:11 08:05 (GD12)	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:12 08:05 (GD12)	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:13 08:05 (GD12)	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:14 08:04 (GD12)	06:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:15 08:04 (GD12)	06:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:16 08:04 (GD12)	06:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:17 08:03 (GD12)	06:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:18 08:02 (GD12)	06:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:19 08:00 (GD12)	06:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:09	07:20 06:51	06:51 17:25	07:25 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore		101	428	38			
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,72			
Totale ridotto		0,46	0,41	0,34			
Totale effettivo		46	174	13			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 91 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (70)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	19:24 (GD05)	06:25
	17:11	17:44	18:17	19:48	19:28 (GD05)	20:18
3	07:45	07:31	06:56	07:07	19:22 (GD05)	06:24
	17:12	17:45	18:18	19:49	19:28 (GD05)	20:19
4	07:45	07:30	06:54	07:05	19:19 (GD05)	06:23
	17:13	17:47	18:19	19:50	19:29 (GD05)	20:20
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:19 (GD05)	06:21
	17:14	17:48	18:20	19:51	19:31 (GD05)	20:21
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:17 (GD05)	06:20
	17:14	17:49	18:21	19:52	19:31 (GD05)	20:22
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:17 (GD05)	06:19
	17:15	17:50	18:22	19:53	19:33 (GD05)	20:23
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:16 (GD05)	06:18
	17:16	17:51	18:23	19:54	19:33 (GD05)	20:24
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:16 (GD05)	06:17
	17:17	17:53	18:24	19:55	19:35 (GD05)	20:25
10	07:45	07:24	06:45	07:09 (GD12)	19:16 (GD05)	06:16
	17:18	17:54	18:25	7 07:16 (GD12)	19:56	19:35 (GD05)
11	07:45	07:23	06:44	07:04 (GD12)	06:54	19:16 (GD05)
	17:19	17:55	18:26	14 07:18 (GD12)	19:57	19:36 (GD05)
12	07:45	07:22	06:42	07:02 (GD12)	06:53	19:16 (GD05)
	17:20	17:56	18:27	18 07:20 (GD12)	19:58	19:37 (GD05)
13	07:44	07:20	06:41	07:01 (GD12)	06:51	19:17 (GD05)
	17:21	17:57	18:28	20 07:21 (GD12)	19:59	19:38 (GD05)
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	06:50	19:17 (GD05)
	17:22	17:58	18:29	23 07:22 (GD12)	20:00	19:36 (GD05)
15	07:44	07:18	06:37	06:59 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)
	17:24	18:00	18:30	24 07:23 (GD12)	20:01	19:34 (GD05)
16	07:43	07:17	06:36	06:57 (GD12)	06:47	19:20 (GD05)
	17:25	18:01	18:31	26 07:23 (GD12)	20:02	19:32 (GD05)
17	07:43	07:15	06:34	06:56 (GD12)	06:45	19:19 (GD05)
	17:26	18:02	18:32	26 07:22 (GD12)	20:03	19:33 (GD05)
18	07:43	07:14	06:33	06:57 (GD12)	06:44	19:18 (GD05)
	17:27	18:03	18:33	26 07:23 (GD12)	20:04	19:34 (GD05)
19	07:42	07:13	06:31	06:56 (GD12)	06:43	19:17 (GD05)
	17:28	18:04	18:34	26 07:22 (GD12)	20:05	19:35 (GD05)
20	07:42	07:11	06:29	06:57 (GD12)	06:41	19:16 (GD05)
	17:29	18:05	18:35	25 07:22 (GD12)	20:06	19:36 (GD05)
21	07:41	07:10	06:28	06:57 (GD12)	06:40	19:16 (GD05)
	17:30	18:07	18:36	23 07:20 (GD12)	20:07	19:36 (GD05)
22	07:41	07:09	06:26	06:57 (GD12)	06:38	19:15 (GD05)
	17:31	18:08	18:37	22 07:19 (GD12)	20:08	19:37 (GD05)
23	07:40	07:07	06:25	06:58 (GD12)	06:37	19:14 (GD05)
	17:33	18:09	18:38	20 07:18 (GD12)	20:09	19:38 (GD05)
24	07:39	07:06	06:23	06:59 (GD12)	06:35	19:13 (GD05)
	17:34	18:10	18:39	17 07:16 (GD12)	20:10	19:39 (GD05)
25	07:39	07:05	06:21	07:01 (GD12)	06:34	19:12 (GD05)
	17:35	18:11	18:40	13 07:14 (GD12)	20:11	19:40 (GD05)
26	07:38	07:03	06:20	07:05 (GD12)	06:33	19:11 (GD05)
	17:36	18:12	18:41	4 07:09 (GD12)	20:12	19:41 (GD05)
27	07:37	07:02	06:18	06:31	06:02	19:10 (GD05)
	17:37	18:13	18:42	20:13	20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	06:01	19:09 (GD05)
	17:38	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:36	06:59	06:15	06:29	06:00	19:08 (GD05)
	17:40	18:15	19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35	06:58	06:13	06:28	06:00	19:07 (GD05)
	17:41	18:16	19:45	20:16	20:44	20:56
31	07:34	06:57	06:11	06:27	05:59	19:06 (GD05)
	17:42	18:17	19:46	20:17	20:45	20:56
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			334	225		
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		
Dir. del vento rid.			0,72	0,72		
Totale ridotto			0,31	0,33		
Totale effettivo			104	75		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 91 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (70)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:15 (GD05) 20	07:19 19:08	07:41 (GD12) 17:24
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	19:15 (GD05) 19	07:20 19:07	07:42 (GD12) 17:22
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	19:14 (GD05) 19	07:21 19:05	07:44 (GD12) 17:21
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	19:13 (GD05) 17	07:22 19:04	06:55 17:20
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	19:13 (GD05) 16	07:23 19:02	06:56 17:19
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	19:13 (GD05) 14	07:24 19:00	06:57 17:18
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	19:14 (GD05) 12	07:25 18:59	06:58 17:17
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	19:14 (GD05) 10	07:26 18:57	07:00 17:16
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	19:16 (GD05) 7	07:27 18:56	07:01 17:15
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	19:17 (GD05) 4	07:28 18:54	07:02 17:14
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41		07:29 18:53	07:03 17:13
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39		07:30 18:51	07:04 17:12
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38		07:31 18:50	07:05 17:11
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36		07:32 18:48	07:06 17:10
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34		07:33 18:47	07:08 17:10
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33		07:34 18:45	07:09 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31		07:35 18:44	07:10 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:49 (GD12) 12	07:37 18:42	07:11 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:47 (GD12) 16	07:38 18:41	07:12 17:07
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:45 (GD12) 19	07:39 18:39	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:43 (GD12) 22	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:42 (GD12) 24	07:41 18:36	07:15 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:40 (GD12) 25	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:40 (GD12) 25	07:43 18:34	07:18 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:39 (GD12) 26	06:44 17:32	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	19:27 (GD05) 07:15	07:39 (GD12) 26	06:45 17:31	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	19:30 (GD05) 07:16	07:39 (GD12) 25	06:46 17:30	07:21 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	19:34 (GD05) 07:17	07:39 (GD12) 25	06:47 17:29	07:22 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	19:36 (GD05) 07:18	07:39 (GD12) 24	06:48 17:27	07:23 17:01
30	06:21 20:40	06:50 20:00	19:37 (GD05) 07:19	07:40 (GD12) 21	06:49 17:26	07:24 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:58	19:16 (GD05) 19:37 (GD05)		06:51 17:25	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		92	428	46		
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54		
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88		
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,72		
Totale ridotto		0,46	0,41	0,34		
Totale effettivo		42	174	16		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 92 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (71)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:26 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:23 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:22 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	11 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:21 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	12 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:20 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	15 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:19 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	16 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:19 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	17 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:18 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	19 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	07:04 (GD12)	06:51	19:19 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	7 07:11 (GD12)	19:59	19 19:38 (GD05)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	07:00 (GD12)	06:50	19 19:18 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	14 07:14 (GD12)	20:00	21 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:58 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	18 07:16 (GD12)	20:01	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	21 07:17 (GD12)	20:02	21 19:40 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	23 07:17 (GD12)	20:03	19 19:39 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	24 07:18 (GD12)	20:04	17 19:37 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:53 (GD12)	06:43	19:23 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	25 07:18 (GD12)	20:05	12 19:35 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:25 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	25 07:18 (GD12)	20:06	6 19:31 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:52 (GD12)	06:40		06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	26 07:18 (GD12)	20:07		20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:52 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	25 07:17 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:52 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:17 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:52 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:16 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:53 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	22 07:15 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:54 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	19 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:54 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	17 07:11 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:57 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	12 07:09 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15		06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44		20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			327				239	
Probabilità di eliofanìa			0,49				0,53	
Tempo di operatività rid.			0,88				0,88	
Dir. del vento rid.			0,72				0,72	
Totale ridotto			0,31				0,33	
Totale effettivo			101				80	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 92 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (71)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:18 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	17 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:18 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	16 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:18 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	15 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:18 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	12 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:18 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	11 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:19 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	8 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:21 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	5 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03	07:32	07:06	07:37		
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:10	17:00		
15	06:08	06:36	07:04	07:47 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	11 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:44 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	16 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:42 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	19 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:41 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	21 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:39 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	24 08:03 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:39 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	24 08:03 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:38 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	25 08:03 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	07:11	07:37 (GD12)	07:41	07:15	07:42	
	20:47	20:12	19:23	26 08:03 (GD12)	18:36	17:05	17:03	
23	06:15	06:43	19:29 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:42	
	20:46	20:10	8 19:37 (GD05)	19:21	26 08:02 (GD12)	18:35	17:04	
24	06:15	06:44	19:26 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:43	
	20:46	20:09	13 19:39 (GD05)	19:20	25 08:01 (GD12)	18:34	17:04	
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	17 19:41 (GD05)	19:18	25 08:01 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:37 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19 19:41 (GD05)	19:16	23 08:00 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	22 07:59 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	19 07:57 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:19 (GD05)	07:18	07:39 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	21 19:40 (GD05)	19:12	16 07:55 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:18 (GD05)	07:19	07:42 (GD12)	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	20 19:38 (GD05)	19:10	10 07:52 (GD12)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:18 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	19 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347	301	292
Totale, caso peggiore		159		416				
Probabilità di eliofanìa		0,73		0,65				
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88				
Dir. del vento rid.		0,72		0,72				
Totale ridotto		0,46		0,41				
Totale effettivo		73		169				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 93 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (72)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:30 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:26 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	5 19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:24 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	9 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:22 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	11 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:22 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	13 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:20 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	15 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:20 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	16 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:19 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	18 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:19 (GD05)	06:13	05:56	
	17:21	17:57	18:28	19:59	19 19:38 (GD05)	20:29	20:52	
14	07:44	07:19	06:39	07:01 (GD12)	06:50	19:19 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	9 07:10 (GD12)	20:00	20 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:59 (GD12)	06:48	19:19 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	14 07:13 (GD12)	20:01	21 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:56 (GD12)	06:47	19:19 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	18 07:14 (GD12)	20:02	22 19:41 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:20 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	21 07:15 (GD12)	20:03	21 19:41 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:53 (GD12)	06:44	19:20 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	23 07:16 (GD12)	20:04	19 19:39 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:22 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	24 07:16 (GD12)	20:05	16 19:38 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:52 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	25 07:17 (GD12)	20:06	13 19:35 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:51 (GD12)	06:40	19:26 (GD05)	06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:16 (GD12)	20:07	6 19:32 (GD05)	20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:50 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	26 07:16 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:51 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	25 07:16 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:51 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	24 07:15 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:51 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	23 07:14 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:52 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	21 07:13 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:52 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	19 07:11 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:54 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	16 07:10 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15	07:56 (GD12)	06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44	10 08:06 (GD12)	20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			323		245			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,72			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			100		82			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 93 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (72)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:19 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	16 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:19 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	15 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:20 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	13 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:19 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	11 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:20 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	9 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:22 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	5 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:24 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	2 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03	07:47 (GD12)	07:32	07:06	07:37	
	20:52	20:23	19:36	9 07:56 (GD12)	18:48	17:10	17:00	
15	06:08	06:36	07:04	07:44 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	14 07:58 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:42 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	18 08:00 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:40 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	21 08:01 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:39 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	23 08:02 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:38 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	24 08:02 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:37 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	25 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:37 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	25 08:02 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	19:30 (GD05)	07:11	07:36 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	8 19:38 (GD05)	19:23	26 08:02 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:35 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	13 19:40 (GD05)	19:21	25 08:00 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:25 (GD05)	07:13	07:35 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	17 19:42 (GD05)	19:20	25 08:00 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:24 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19 19:43 (GD05)	19:18	23 07:59 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:22 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:43 (GD05)	19:16	22 07:58 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:21 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	21 19:42 (GD05)	19:15	19 07:56 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:20 (GD05)	07:17	07:38 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	21 19:41 (GD05)	19:13	16 07:54 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:20 (GD05)	07:18	07:40 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	20 19:40 (GD05)	19:12	12 07:52 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:19 (GD05)	07:19	06:49	07:24	07:45	
	20:40	20:00	19 19:38 (GD05)	19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	06:51	19:19 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	18 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		177	398					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,72	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		81	162					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 94 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (73)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

### Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	19:27 (GD05) 20:20	06:23 20:47
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	19:24 (GD05) 20:21	06:21 20:48
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	19:22 (GD05) 20:22	06:20 20:49
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	19:21 (GD05) 20:23	06:19 20:49
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	19:19 (GD05) 20:24	06:18 20:50
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	19:19 (GD05) 20:25	06:17 20:50
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	19:18 (GD05) 20:26	06:16 20:51
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	19:18 (GD05) 20:27	06:15 20:52
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	19:17 (GD05) 20:28	06:14 20:52
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	07:02 (GD12) 19:59	19:18 (GD05) 20:29	06:13 20:52
14	07:44 17:22	07:19 17:59	06:39 18:29	06:59 (GD12) 20:00	19:17 (GD05) 20:30	06:12 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:58 (GD12) 20:01	19:18 (GD05) 20:31	06:11 20:53
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:56 (GD12) 20:02	19:18 (GD05) 20:32	06:10 20:54
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:54 (GD12) 20:03	19:19 (GD05) 20:33	06:09 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:54 (GD12) 20:04	19:20 (GD05) 20:34	06:08 20:54
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:53 (GD12) 20:05	19:22 (GD05) 20:35	06:07 20:55
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:53 (GD12) 20:06	19:26 (GD05) 20:36	06:06 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:53 (GD12) 20:07	3 19:29 (GD05) 20:36	06:06 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:52 (GD12) 20:08	20:36 20:37	06:05 20:55
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:53 (GD12) 20:09	20:37 20:38	06:04 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:53 (GD12) 20:10	20:38 20:39	06:03 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:54 (GD12) 20:11	20:39 20:40	06:03 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:55 (GD12) 20:12	20:40 20:41	06:02 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:56 (GD12) 20:13	20:41 20:42	06:02 20:56
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	07:01 (GD12) 20:14	20:42 20:42	06:01 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	20:43 20:43	06:00 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:28 20:16	20:44 20:44	06:00 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:46		20:45 20:45	05:59 448
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore			317	250		
Probabilità di eliofanìa			0,49	0,53		
Tempo di operatività rid.			0,88	0,88		
Dir. del vento rid.			0,72	0,72		
Totale ridotto			0,31	0,33		
Totale effettivo			98	83		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 94 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (73)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	19:17 (GD05) 18	07:19 19:35 (GD05)	07:44 (GD12) 17:24
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	19:17 (GD05) 17	07:20 19:34 (GD05)	07:50 (GD12) 17:22
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	19:17 (GD05) 16	07:21 19:33 (GD05)	06:52 17:21
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	19:16 (GD05) 14	07:22 19:30 (GD05)	06:53 17:20
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	19:17 (GD05) 12	07:23 19:29 (GD05)	06:54 17:19
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	19:18 (GD05) 9	07:24 19:27 (GD05)	06:55 17:18
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	19:19 (GD05) 7	07:25 19:26 (GD05)	06:56 17:17
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	19:21 (GD05) 3	07:26 19:24 (GD05)	06:57 17:16
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	19:22 (GD05)	18:57	07:01 17:15
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	18:56	18:54	07:02 17:14
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	18:53	18:54	07:03 17:13
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	18:51	18:51	07:04 17:12
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	18:51	18:50	07:05 17:11
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	18:50	18:48	07:06 17:10
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	18:47	18:47	07:07 17:09
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	18:45	18:45	07:08 17:09
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	18:44	18:44	07:09 17:08
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	18:42	18:42	07:10 17:07
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	18:41	18:41	07:11 17:07
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	18:39	18:39	07:12 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	18:38	18:38	07:13 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	18:36	18:36	07:14 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	18:35	18:35	07:15 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	18:34	18:34	07:16 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	18:32	18:32	07:17 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	18:31	18:31	07:18 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	18:30	18:30	07:19 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	18:29	18:29	07:20 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	18:28	18:28	07:21 17:01
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	18:27	18:27	07:22 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:58	07:20 19:08	18:26	18:26	07:23 17:00
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		158	408	6		
Probabilità di eliofania		0,73	0,65	0,54		
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88		
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,72		
Totale ridotto		0,46	0,41	0,34		
Totale effettivo		73	166	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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 95 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (74)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59		
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45		
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	05:59		
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	20:46		
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58		
	17:12	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47		
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	05:58		
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47		
5	07:45	07:29	06:53	07:04	19:26 (GD05)	06:21	05:57	
	17:14	17:48	18:20	19:51	19:31 (GD05)	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	19:23 (GD05)	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	19:31 (GD05)	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	19:22 (GD05)	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	11 19:33 (GD05)	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	19:20 (GD05)	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	13 19:33 (GD05)	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	19:20 (GD05)	06:17	05:56	
	17:17	17:53	18:24	19:55	15 19:35 (GD05)	20:25	20:50	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	19:18 (GD05)	06:16	05:56	
	17:18	17:54	18:25	19:56	17 19:35 (GD05)	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:18 (GD05)	06:15	05:56	
	17:19	17:55	18:26	19:57	18 19:36 (GD05)	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:17 (GD05)	06:14	05:56	
	17:20	17:56	18:27	19:58	20 19:37 (GD05)	20:28	20:52	
13	07:44	07:20	06:41	07:02 (GD12)	06:51	19:18 (GD05)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	9 07:11 (GD12)	19:59	20 19:38 (GD05)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	06:39	06:59 (GD12)	06:50	19:17 (GD05)	06:12	05:56
	17:22	17:59	18:29	14 07:13 (GD12)	20:00	22 19:39 (GD05)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:57 (GD12)	06:48	19:18 (GD05)	06:11	05:56
	17:24	18:00	18:30	18 07:15 (GD12)	20:01	22 19:40 (GD05)	20:31	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:55 (GD12)	06:47	19:18 (GD05)	06:10	05:56
	17:25	18:01	18:31	21 07:16 (GD12)	20:02	22 19:40 (GD05)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:54 (GD12)	06:45	19:19 (GD05)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	22 07:16 (GD12)	20:03	20 19:39 (GD05)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:54 (GD12)	06:44	19:19 (GD05)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	23 07:17 (GD12)	20:04	19 19:38 (GD05)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:52 (GD12)	06:43	19:21 (GD05)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	25 07:17 (GD12)	20:05	15 19:36 (GD05)	20:35	20:55
20	07:42	07:11	06:29	06:53 (GD12)	06:41	19:22 (GD05)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	24 07:17 (GD12)	20:06	11 19:33 (GD05)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:52 (GD12)	06:40		06:06	05:56
	17:30	18:07	18:36	25 07:17 (GD12)	20:07		20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:52 (GD12)	06:38		06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	24 07:16 (GD12)	20:08		20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:52 (GD12)	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	23 07:15 (GD12)	20:09		20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:52 (GD12)	06:35		06:03	05:57
	17:34	18:10	18:39	22 07:14 (GD12)	20:10		20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:54 (GD12)	06:34		06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	19 07:13 (GD12)	20:11		20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:54 (GD12)	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	17 07:11 (GD12)	20:12		20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:56 (GD12)	06:31		06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	13 07:09 (GD12)	20:13		20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:59 (GD12)	06:30		06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	6 07:05 (GD12)	20:14		20:42	20:56
29	07:36		07:15		06:29		06:00	05:59
	17:40		19:44		20:15		20:43	20:56
30	07:35		07:13		06:28		06:00	05:59
	17:41		19:45		20:16		20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397			445	448
Totale, caso peggiore			305		258			
Probabilità di eliofanìa			0,49		0,53			
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.			0,72		0,72			
Totale ridotto			0,31		0,33			
Totale effettivo			95		86			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 95 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (74)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:51	19:17 (GD05)	07:19	06:52	07:25	
	20:56	20:38	19:57	18 19:35 (GD05)	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	06:23	06:52	19:17 (GD05)	07:20	06:53	07:26	
	20:56	20:37	19:55	17 19:34 (GD05)	19:07	17:22	17:01	
3	06:01	06:24	06:53	19:18 (GD05)	07:21	06:54	07:27	
	20:56	20:36	19:54	15 19:33 (GD05)	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	06:25	06:54	19:17 (GD05)	07:22	06:55	07:28	
	20:56	20:35	19:52	13 19:30 (GD05)	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	19:18 (GD05)	07:23	06:56	07:29	
	20:55	20:34	19:51	11 19:29 (GD05)	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	06:27	06:56	19:19 (GD05)	07:24	06:57	07:30	
	20:55	20:33	19:49	8 19:27 (GD05)	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	19:21 (GD05)	07:25	06:58	07:31	
	20:55	20:32	19:47	5 19:26 (GD05)	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	07:03	07:32	07:06	07:37		
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:10	17:01		
15	06:08	06:36	07:04	07:50 (GD12)	07:33	07:08	07:37	
	20:52	20:22	19:34	3 07:53 (GD12)	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	06:36	07:05	07:45 (GD12)	07:34	07:09	07:38	
	20:51	20:20	19:33	12 07:57 (GD12)	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	06:37	07:06	07:43 (GD12)	07:35	07:10	07:39	
	20:50	20:19	19:31	16 07:59 (GD12)	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	06:38	07:07	07:41 (GD12)	07:37	07:11	07:39	
	20:50	20:18	19:30	19 08:00 (GD12)	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	06:39	07:08	07:40 (GD12)	07:38	07:12	07:40	
	20:49	20:16	19:28	21 08:01 (GD12)	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	06:40	07:09	07:39 (GD12)	07:39	07:13	07:41	
	20:49	20:15	19:26	23 08:02 (GD12)	18:39	17:06	17:02	
21	06:13	06:41	07:10	07:38 (GD12)	07:40	07:14	07:41	
	20:48	20:13	19:25	24 08:02 (GD12)	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	06:42	19:31 (GD05)	07:11	07:37 (GD12)	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	4 19:35 (GD05)	19:23	25 08:02 (GD12)	18:36	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:27 (GD05)	07:12	07:36 (GD12)	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:10	11 19:38 (GD05)	19:21	25 08:01 (GD12)	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:24 (GD05)	07:13	07:36 (GD12)	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	16 19:40 (GD05)	19:20	24 08:00 (GD12)	18:34	17:04	17:04
25	06:16	06:45	19:23 (GD05)	07:14	07:36 (GD12)	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19 19:42 (GD05)	19:18	24 08:00 (GD12)	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:20 (GD05)	07:15	07:36 (GD12)	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	21 19:41 (GD05)	19:16	23 07:59 (GD12)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:47	19:19 (GD05)	07:16	07:37 (GD12)	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	23 19:42 (GD05)	19:15	21 07:58 (GD12)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48	19:19 (GD05)	07:17	07:37 (GD12)	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	22 19:41 (GD05)	19:13	19 07:56 (GD12)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:49	19:18 (GD05)	07:18	07:39 (GD12)	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:02	22 19:40 (GD05)	19:12	16 07:55 (GD12)	17:27	17:01	17:08
30	06:21	06:50	19:18 (GD05)	07:19	07:41 (GD12)	06:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	20 19:38 (GD05)	19:10	11 07:52 (GD12)	17:26	17:01	17:08
31	06:22	06:51	19:17 (GD05)		06:51		07:45	
	20:39	19:58	20 19:37 (GD05)		17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292	
Totale, caso peggiore		178	393					
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65					
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					
Dir. del vento rid.		0,72	0,72					
Totale ridotto		0,46	0,41					
Totale effettivo		82	160					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 96 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (75)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:42 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:15	06:00 20:45	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:25 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 97 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (76)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:10	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:11 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:42 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:22 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 98 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (77)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:10	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:11 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:42 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:15	06:00 20:45	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:25 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 99 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (78)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58		06:50 17:25	07:45 17:09	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 100 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (79)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58		07:50 17:25	07:25 17:02	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 101 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (80)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56	06:22 20:39	06:50 19:58		07:50 17:25	07:25 17:02	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 102 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (81)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:44		06:22 20:39	06:50 19:58		06:50 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 103 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (82)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59	20:07 (GD12)
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45	8 20:15 (GD12)
2	07:45	07:32	06:57	07:08	06:25	05:58	20:09 (GD12)
	17:11	17:44	18:16	19:48	20:18	20:46	4 20:13 (GD12)
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:45	18:17	19:49	20:19	20:47	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:22	05:58	
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47	
5	07:45	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57	
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48	
6	07:45	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57	
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	05:57	
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	05:57	
	17:16	17:51	18:23	19:54	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	06:47	06:57	06:17	20:00 (GD12)	05:56
	17:17	17:52	18:24	19:55	20:25	2 20:02 (GD12)	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	19:59 (GD12)	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	4 20:03 (GD12)	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	06:15	19:59 (GD12)	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	5 20:04 (GD12)	20:51
12	07:45	07:21	06:42	06:53	06:14	19:58 (GD12)	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	7 20:05 (GD12)	20:52
13	07:44	07:20	06:40	06:51	06:13	19:58 (GD12)	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:29	8 20:06 (GD12)	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	19:57 (GD12)	05:56
	17:22	17:58	18:29	20:00	20:30	9 20:06 (GD12)	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	06:11	19:57 (GD12)	05:56
	17:23	18:00	18:30	20:01	20:31	10 20:07 (GD12)	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	06:10	19:58 (GD12)	05:56
	17:24	18:01	18:31	20:02	20:32	11 20:09 (GD12)	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45	06:09	19:57 (GD12)	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	12 20:09 (GD12)	20:54
18	07:42	07:14	06:32	06:44	06:08	19:57 (GD12)	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	13 20:10 (GD12)	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:42	06:07	19:57 (GD12)	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	14 20:11 (GD12)	20:55
20	07:41	07:11	06:29	06:41	06:06	19:57 (GD12)	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	14 20:11 (GD12)	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06	19:58 (GD12)	05:56
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:36	15 20:13 (GD12)	20:55
22	07:40	07:09	06:26	06:38	06:05	19:58 (GD12)	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	15 20:13 (GD12)	20:55
23	07:40	07:07	06:24	06:37	06:04	19:58 (GD12)	05:57
	17:32	18:09	18:38	20:09	20:38	16 20:14 (GD12)	20:55
24	07:39	07:06	06:23	06:35	06:03	20:00 (GD12)	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	20:39	15 20:15 (GD12)	20:56
25	07:38	07:04	06:21	06:34	06:03	20:00 (GD12)	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	20:40	16 20:16 (GD12)	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02	20:01 (GD12)	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	20:41	16 20:17 (GD12)	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:31	06:01	20:01 (GD12)	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	20:41	16 20:17 (GD12)	20:56
28	07:36	07:00	06:16	06:30	06:01	20:02 (GD12)	05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14	20:42	16 20:18 (GD12)	20:56
29	07:35		07:15	06:29	06:00	20:03 (GD12)	05:59
	17:39		19:44	20:15	20:43	15 20:18 (GD12)	20:56
30	07:35		07:13	06:27	06:00	20:05 (GD12)	05:59
	17:41		19:45	20:16	20:44	13 20:18 (GD12)	20:56
31	07:34		07:12		05:59	20:05 (GD12)	
	17:42		19:46		20:44	11 20:16 (GD12)	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	
Totale, caso peggiore					273		12
Probabilità di eliofanìa					0,59		0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88
Dir. del vento rid.					0,69		0,69
Totale ridotto					0,36		0,40
Totale effettivo					97		5

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 103 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (82)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:22	20:09 (GD12)	06:51	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	6 20:15 (GD12)	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:23	20:09 (GD12)	06:52	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	5 20:14 (GD12)	19:55	19:07	17:22	17:00
3	06:01	06:24	20:10 (GD12)	06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	3 20:13 (GD12)	19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	20:11 (GD12)	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:55	20:35	1 20:12 (GD12)	19:52	19:03	17:20	17:00
5	06:02	06:26		06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34		19:50	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27		06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33		19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28		06:57	07:25	06:58	07:31
	20:55	20:31		19:47	18:59	17:17	17:00
8	06:03	06:29		06:58	07:26	06:59	07:32
	20:54	20:30		19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30		06:59	07:27	07:01	07:32
	20:54	20:29		19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31		07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28		19:42	18:54	17:14	17:00
11	06:05	20:15 (GD12)	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34
	20:53	7 20:22 (GD12)	20:27	19:41	18:52	17:13	17:00
12	06:06	20:14 (GD12)	06:33	07:01	07:30	07:04	07:35
	20:53	10 20:24 (GD12)	20:25	19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	20:13 (GD12)	06:34	07:02	07:31	07:05	07:36
	20:52	13 20:26 (GD12)	20:24	19:38	18:49	17:11	17:00
14	06:07	20:12 (GD12)	06:34	07:03	07:32	07:06	07:36
	20:52	14 20:26 (GD12)	20:23	19:36	18:48	17:10	17:00
15	06:08	20:11 (GD12)	06:35	07:04	07:33	07:07	07:37
	20:51	16 20:27 (GD12)	20:21	19:34	18:46	17:09	17:01
16	06:09	20:11 (GD12)	06:36	07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	16 20:27 (GD12)	20:20	19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	20:11 (GD12)	06:37	07:06	07:35	07:10	07:39
	20:50	16 20:27 (GD12)	20:19	19:31	18:43	17:08	17:01
18	06:10	20:09 (GD12)	06:38	07:07	07:36	07:11	07:39
	20:50	16 20:25 (GD12)	20:17	19:29	18:42	17:07	17:02
19	06:11	20:09 (GD12)	06:39	07:08	07:37	07:12	07:40
	20:49	16 20:25 (GD12)	20:16	19:28	18:41	17:06	17:02
20	06:12	20:09 (GD12)	06:40	07:09	07:38	07:13	07:40
	20:48	16 20:25 (GD12)	20:15	19:26	18:39	17:06	17:02
21	06:13	20:09 (GD12)	06:41	07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	15 20:24 (GD12)	20:13	19:24	18:38	17:05	17:03
22	06:14	20:08 (GD12)	06:42	07:11	07:41	07:15	07:41
	20:47	15 20:23 (GD12)	20:12	19:23	18:36	17:05	17:03
23	06:14	20:08 (GD12)	06:43	07:12	07:42	07:16	07:42
	20:46	14 20:22 (GD12)	20:10	19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:15	20:08 (GD12)	06:44	07:13	07:43	07:17	07:42
	20:45	14 20:22 (GD12)	20:09	19:20	18:34	17:03	17:04
25	06:16	20:08 (GD12)	06:45	07:14	07:44	07:19	07:43
	20:45	13 20:21 (GD12)	20:07	19:18	17:32	17:03	17:05
26	06:17	20:08 (GD12)	06:46	07:15	07:45	07:20	07:43
	20:44	12 20:20 (GD12)	20:06	19:16	17:31	17:02	17:05
27	06:18	20:08 (GD12)	06:47	07:15	07:46	07:21	07:44
	20:43	12 20:20 (GD12)	20:04	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	20:07 (GD12)	06:48	07:16	07:47	07:22	07:44
	20:42	11 20:18 (GD12)	20:03	19:13	17:28	17:02	17:07
29	06:20	20:08 (GD12)	06:49	07:17	07:48	07:23	07:44
	20:41	9 20:17 (GD12)	20:01	19:11	17:27	17:01	17:08
30	06:21	20:08 (GD12)	06:49	07:18	07:49	07:24	07:44
	20:40	9 20:17 (GD12)	20:00	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:21	20:08 (GD12)	06:50		06:50		07:45
	20:39	8 20:16 (GD12)	19:58		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347	301	292
Totale, caso peggiore	272		15				
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,69		0,69				
Totale ridotto	0,44		0,44				
Totale effettivo	121		7				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 104 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (83)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	20:05 (GD12) 19:57	06:51 19:08	07:19 17:24	06:52 17:01	
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	20:05 (GD12) 19:55	06:52 19:07	07:20 17:22	06:53 17:00	
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	20:06 (GD12) 19:54	06:53 19:05	07:21 17:21	06:54 17:00	
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	20:06 (GD12) 19:52	06:54 19:03	07:22 17:20	06:55 17:00	
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	20:06 (GD12) 19:50	06:55 19:02	07:23 17:19	06:56 17:00	
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	19:58 (GD12) 20:49	05:57 20:55	06:02 20:33	20:07 (GD12) 19:49	06:56 19:00	07:24 17:18	06:57 17:00	
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	19:57 (GD12) 20:49	05:57 20:55	06:03 20:31	20:09 (GD12) 19:49	06:57 19:00	07:25 17:17	06:58 17:00	
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	19:56 (GD12) 20:50	05:57 20:54	06:03 20:30	20:00 (GD12) 19:46	06:58 18:57	07:26 17:16	06:59 17:00	
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	19:55 (GD12) 20:50	05:56 20:54	06:04 20:29	20:00 (GD12) 19:44	06:59 18:56	07:27 17:15	07:01 17:00	
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	19:55 (GD12) 20:51	05:56 20:54	06:05 20:28	20:00 (GD12) 19:42	07:00 18:54	07:28 17:14	07:02 17:00	
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	19:55 (GD12) 20:51	05:56 20:53	06:05 20:27	20:00 (GD12) 19:41	07:01 18:52	07:29 17:13	07:03 17:00	
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	19:54 (GD12) 20:52	05:56 20:53	06:06 20:25	20:00 (GD12) 19:39	07:01 18:51	07:30 17:12	07:04 17:00	
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	19:54 (GD12) 20:52	05:56 20:52	06:07 20:24	20:00 (GD12) 19:38	07:02 18:49	07:31 17:11	07:05 17:00	
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	19:54 (GD12) 20:53	05:56 20:52	06:07 20:23	20:00 (GD12) 19:36	07:03 18:48	07:32 17:10	07:06 17:00	
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	19:54 (GD12) 20:53	05:56 20:51	06:08 20:51	20:15 (GD12) 20:21	06:35 19:34	07:33 18:46	07:07 17:01	
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	19:55 (GD12) 20:54	05:56 20:51	06:09 20:51	20:13 (GD12) 20:20	06:36 19:33	07:34 18:45	07:09 17:01	
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	19:55 (GD12) 20:54	05:56 20:50	06:10 20:50	20:11 (GD12) 20:19	06:37 19:31	07:35 18:43	07:10 17:01	
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	19:55 (GD12) 20:54	05:56 20:50	06:10 20:50	20:10 (GD12) 20:17	06:38 19:29	07:36 18:42	07:11 17:02	
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	19:55 (GD12) 20:55	05:56 20:49	06:11 20:49	20:09 (GD12) 20:16	06:39 19:28	07:37 18:41	07:12 17:02	
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	19:56 (GD12) 20:55	05:56 20:48	06:12 20:48	20:08 (GD12) 20:15	06:40 19:26	07:38 18:39	07:13 17:02	
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	19:57 (GD12) 20:55	05:56 20:48	06:13 20:48	20:08 (GD12) 20:13	06:41 19:24	07:40 18:38	07:14 17:03	
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	19:57 (GD12) 20:55	05:57 20:47	06:14 20:47	20:07 (GD12) 20:12	06:42 19:23	07:41 18:36	07:15 17:03	
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	19:58 (GD12) 20:55	05:57 20:46	06:14 20:46	20:06 (GD12) 20:10	06:43 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	19:59 (GD12) 20:56	05:57 20:45	06:15 20:45	20:06 (GD12) 20:09	06:44 19:13	07:43 18:34	07:17 17:04	
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	20:00 (GD12) 20:56	05:57 20:45	06:16 20:45	20:06 (GD12) 20:07	06:45 19:18	07:44 18:32	07:19 17:05	
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	20:01 (GD12) 20:56	05:58 20:44	06:17 20:44	20:06 (GD12) 20:06	06:46 19:16	07:45 18:31	07:20 17:05	
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	20:03 (GD12) 20:56	05:58 20:43	06:18 20:43	20:06 (GD12) 20:04	06:47 19:15	07:46 18:30	07:21 17:06	
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	20:04 (GD12) 20:56	05:58 20:42	06:19 20:42	20:04 (GD12) 20:03	06:48 19:13	07:47 18:28	07:22 17:07	
29	07:35 17:39	07:05 19:44	06:29 20:15	06:39 20:43	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:20 20:41	20:05 (GD12) 20:01	06:49 19:11	07:48 17:27	07:23 17:08	
30	07:35 17:41	07:03 19:45	06:27 20:16	06:40 20:44	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:21 20:40	20:05 (GD12) 20:00	06:49 19:10	07:49 17:26	07:24 17:08	
31	07:34 17:42	07:02 19:46	06:25 20:14	06:35 20:44	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:39	06:21 20:39	20:05 (GD12) 19:58	06:50 19:58	07:50 17:25	07:45 17:09	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425		374	347	301	292
Totale, caso peggiore					263			226		38			
Probabilità di eliofania					0,59			0,74		0,73			
Tempo di operatività rid.					0,88			0,88		0,88			
Dir. del vento rid.					0,69			0,69		0,69			
Totale ridotto					0,36			0,45		0,44			
Totale effettivo					94			101		17			

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 105 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (84)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:55	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:48	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:54	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:44 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:52	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:51	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:08 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:38 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:40	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:56 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:19	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:44	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:14 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:15 19:44	06:29 19:44	06:00 20:15	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41	07:13 19:45	06:27 19:45	06:00 20:16	05:59 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:12 19:46	06:25 19:46	06:01 20:44	05:59 20:44	05:59 20:44	06:21 20:39	06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 106 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (85)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	20:04 (GD10) 20:21 (GD10)	06:00 20:56	21	20:10 (GD10) 20:31 (GD10)	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	20:03 (GD10) 20:21 (GD10)	06:00 20:56	21	20:10 (GD10) 20:31 (GD10)	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:06	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	20:04 (GD10) 20:22 (GD10)	06:00 20:56	20	20:10 (GD10) 20:30 (GD10)	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	20:04 (GD10) 20:23 (GD10)	06:01 20:55	20	20:11 (GD10) 20:31 (GD10)	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	20:04 (GD10) 20:23 (GD10)	06:02 20:55	20	20:11 (GD10) 20:31 (GD10)	06:26 20:34	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:48	20:04 (GD10) 20:24 (GD10)	06:02 20:55	19	20:11 (GD10) 20:30 (GD10)	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	20:05 (GD10) 20:25 (GD10)	06:03 20:55	19	20:11 (GD10) 20:30 (GD10)	06:28 20:31	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	20:05 (GD10) 20:25 (GD10)	06:03 20:54	19	20:11 (GD10) 20:30 (GD10)	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	20:06 (GD10) 20:26 (GD10)	06:04 20:54	19	20:11 (GD10) 20:30 (GD10)	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	20:06 (GD10) 20:26 (GD10)	06:05 20:54	18	20:12 (GD10) 20:30 (GD10)	06:31 20:28	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	20:06 (GD10) 20:26 (GD10)	06:05 20:53	18	20:11 (GD10) 20:29 (GD10)	06:32 20:27	07:00 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	20:06 (GD10) 20:27 (GD10)	06:06 20:53	18	20:11 (GD10) 20:29 (GD10)	06:32 20:25	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	20:06 (GD10) 20:27 (GD10)	06:07 20:52	17	20:12 (GD10) 20:29 (GD10)	06:33 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	20:07 (GD10) 20:28 (GD10)	06:07 20:52	16	20:11 (GD10) 20:27 (GD10)	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	20:07 (GD10) 20:28 (GD10)	06:08 20:51	16	20:12 (GD10) 20:27 (GD10)	06:35 20:21	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	20:07 (GD10) 20:28 (GD10)	06:09 20:51	15	20:12 (GD10) 20:27 (GD10)	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:08 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	20:07 (GD10) 20:29 (GD10)	06:10 20:50	14	20:12 (GD10) 20:26 (GD10)	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	20:08 (GD10) 20:30 (GD10)	06:10 20:50	13	20:12 (GD10) 20:25 (GD10)	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	05:56 20:55	20:09 (GD10) 20:30 (GD10)	06:11 20:49	12	20:13 (GD10) 20:25 (GD10)	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:40	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	20:04 (GD10) 20:31 (GD10)	06:12 20:48	12	20:13 (GD10) 20:25 (GD10)	06:40 20:15	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	05:56 20:55	20:05 (GD10) 20:30 (GD10)	06:13 20:48	10	20:14 (GD10) 20:24 (GD10)	06:41 20:13	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:56 20:55	20:04 (GD10) 20:31 (GD10)	06:14 20:47	9	20:14 (GD10) 20:23 (GD10)	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:55	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:14 20:46	8	20:14 (GD10) 20:22 (GD10)	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	20:04 (GD10) 20:31 (GD10)	06:15 20:45	7	20:15 (GD10) 20:22 (GD10)	06:44 20:09	07:13 19:19	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:16 20:44	5	20:16 (GD10) 20:21 (GD10)	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	05:58 20:56	20:03 (GD10) 20:30 (GD10)	06:17 20:44	3	20:17 (GD10) 20:20 (GD10)	06:46 20:06	07:14 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:18 20:43	2	20:17 (GD10) 20:19 (GD10)	06:47 20:04	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:19 20:42			06:47 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:20 20:41			06:48 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	20:03 (GD10) 20:31 (GD10)	06:20 20:40			06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42		07:11 19:46		05:59 20:44		20:03 (GD10) 20:20 (GD10)	06:21 20:39			06:50 19:58	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448		455		425	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore					163	614		390							
Probabilità di eliofania					0,59	0,66		0,74							
Tempo di operatività rid.					0,88	0,88		0,88							
Dir. del vento rid.					0,69	0,69		0,69							
Totale ridotto					0,36	0,40		0,45							
Totale effettivo					58	247		175							

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 118 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (86)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10		06:26	19:15 (GD10)	05:59
	17:10	17:43	18:15	19:47		20:17	33 19:48 (GD10)	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:08		06:25	19:16 (GD10)	05:58
	17:11	17:44	18:16	19:48		20:18	31 19:47 (GD10)	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	19:18 (GD10)	05:58
	17:12	17:45	18:17	19:49		20:19	28 19:46 (GD10)	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:22	19:18 (GD10)	05:58
	17:12	17:46	18:18	19:50		20:20	26 19:44 (GD10)	20:47
5	07:45	07:29	06:53	07:04		06:21	19:19 (GD10)	05:57
	17:13	17:48	18:20	19:51		20:21	23 19:42 (GD10)	20:48
6	07:45	07:28	06:51	07:02		06:20	19:21 (GD10)	05:57
	17:14	17:49	18:21	19:52		20:22	19 19:40 (GD10)	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:00		06:19	19:24 (GD10)	05:57
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	14 19:38 (GD10)	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	19:28 (GD10)	05:56
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	5 19:33 (GD10)	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:57		19:31 (GD10)	06:17	05:56
	17:17	17:52	18:24	19:55	3	19:34 (GD10)	20:25	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56		19:27 (GD10)	06:16	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	8	19:35 (GD10)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	06:43	06:54		19:24 (GD10)	06:15	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	11	19:35 (GD10)	20:27	20:51
12	07:45	07:21	06:42	06:53		19:22 (GD10)	06:14	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	15	19:37 (GD10)	20:28	20:52
13	07:44	07:20	06:40	06:51		19:20 (GD10)	06:13	05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	17	19:37 (GD10)	20:29	20:52
14	07:44	07:19	06:39	06:50		19:19 (GD10)	06:12	05:56
	17:22	17:58	18:29	20:00	20	19:39 (GD10)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48		19:17 (GD10)	06:11	05:56
	17:23	17:59	18:30	20:01	22	19:39 (GD10)	20:31	20:53
16	07:43	07:16	06:36	06:47		19:17 (GD10)	06:10	05:56
	17:24	18:01	18:31	20:02	24	19:41 (GD10)	20:32	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45		19:16 (GD10)	06:09	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	26	19:42 (GD10)	20:33	20:54
18	07:42	07:14	06:32	06:44		19:15 (GD10)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	27	19:42 (GD10)	20:34	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:42		19:15 (GD10)	06:07	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	29	19:44 (GD10)	20:34	20:55
20	07:41	07:11	06:29	06:41		19:14 (GD10)	06:06	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	30	19:44 (GD10)	20:35	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:39		19:14 (GD10)	06:05	05:56
	17:30	18:06	18:36	20:07	31	19:45 (GD10)	20:36	20:55
22	07:40	07:09	06:26	06:38		19:13 (GD10)	06:05	05:56
	17:31	18:07	18:37	20:08	33	19:46 (GD10)	20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:24	06:37		19:13 (GD10)	06:04	05:57
	17:32	18:09	18:38	20:09	34	19:47 (GD10)	20:38	20:55
24	07:39	07:06	06:23	06:35		19:13 (GD10)	06:03	05:57
	17:33	18:10	18:39	20:10	35	19:48 (GD10)	20:39	20:56
25	07:38	07:04	06:21	06:34		19:12 (GD10)	06:03	05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	37	19:49 (GD10)	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33		19:13 (GD10)	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	37	19:50 (GD10)	20:40	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:31		19:13 (GD10)	06:01	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	38	19:51 (GD10)	20:41	20:56
28	07:36	07:00	06:16	06:30		19:14 (GD10)	06:01	05:58
	17:38	18:14	18:43	20:14	37	19:51 (GD10)	20:42	20:56
29	07:35		07:15	06:29		19:14 (GD10)	06:00	05:59
	17:39		19:44	20:15	35	19:49 (GD10)	20:43	20:56
30	07:35		07:13	06:27		19:15 (GD10)	06:00	05:59
	17:41		19:45	20:16	33	19:48 (GD10)	20:44	20:56
31	07:34		07:12				05:59	
	17:42		19:46				20:44	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397		445		448
Totale, caso peggiore				582		179		
Probabilità di eliofania				0,53		0,59		
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88		
Dir. del vento rid.				0,71		0,71		
Totale ridotto				0,33		0,37		
Totale effettivo				193		66		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 118 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (86)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:22	06:51	19:24 (GD10)	07:19	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:35 (GD10)	19:08	17:23	17:01
2	06:00	06:23	06:52	19:25 (GD10)	07:20	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:55	19:33 (GD10)	19:07	17:22	17:00
3	06:00	06:24	06:53	19:29 (GD10)	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:32 (GD10)	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	06:54	19:29 (GD10)	07:22	06:55	07:28
	20:55	20:35	19:52	19:03	17:20	17:00	
5	06:02	06:26	19:36 (GD10)	06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	19:45 (GD10)	19:50	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	19:33 (GD10)	06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:48 (GD10)	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	19:30 (GD10)	06:57	07:25	06:58	07:31
	20:55	20:31	19:51 (GD10)	19:47	18:59	17:17	17:00
8	06:03	06:29	19:29 (GD10)	06:58	07:26	06:59	07:31
	20:54	20:30	19:52 (GD10)	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	19:27 (GD10)	06:59	07:27	07:01	07:32
	20:54	20:29	19:54 (GD10)	19:44	18:55	17:15	17:00
10	06:05	06:31	19:26 (GD10)	07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	19:55 (GD10)	19:42	18:54	17:14	17:00
11	06:05	06:32	19:25 (GD10)	07:01	07:29	07:03	07:34
	20:53	20:27	19:56 (GD10)	19:41	18:52	17:13	17:00
12	06:06	06:32	19:24 (GD10)	07:01	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:25	19:57 (GD10)	19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:33	19:23 (GD10)	07:02	07:31	07:05	07:36
	20:52	20:24	19:57 (GD10)	19:38	18:49	17:11	17:00
14	06:07	06:34	19:21 (GD10)	07:03	07:32	07:06	07:36
	20:52	20:23	19:57 (GD10)	19:36	18:48	17:10	17:00
15	06:08	06:35	19:21 (GD10)	07:04	07:33	07:07	07:37
	20:51	20:21	19:57 (GD10)	19:34	18:46	17:09	17:01
16	06:09	06:36	19:20 (GD10)	07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:58 (GD10)	19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	19:20 (GD10)	07:06	07:35	07:10	07:38
	20:50	20:19	19:56 (GD10)	19:31	18:43	17:08	17:01
18	06:10	06:38	19:19 (GD10)	07:07	07:36	07:11	07:39
	20:50	20:17	19:55 (GD10)	19:29	18:42	17:07	17:01
19	06:11	06:39	19:19 (GD10)	07:08	07:37	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:54 (GD10)	19:28	18:40	17:06	17:02
20	06:12	06:40	19:19 (GD10)	07:09	07:38	07:13	07:40
	20:48	20:15	19:53 (GD10)	19:26	18:39	17:06	17:02
21	06:13	06:41	19:18 (GD10)	07:10	07:39	07:14	07:41
	20:48	20:13	19:51 (GD10)	19:24	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:18 (GD10)	07:11	07:41	07:15	07:41
	20:47	20:12	19:50 (GD10)	19:23	18:36	17:04	17:03
23	06:14	06:43	19:18 (GD10)	07:12	07:42	07:16	07:42
	20:46	20:10	19:49 (GD10)	19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:15	06:44	19:17 (GD10)	07:13	07:43	07:17	07:42
	20:45	20:09	19:46 (GD10)	19:19	18:34	17:03	17:04
25	06:16	06:45	19:18 (GD10)	07:14	06:44	07:19	07:43
	20:45	20:07	19:45 (GD10)	19:18	17:32	17:03	17:05
26	06:17	06:46	19:18 (GD10)	07:14	06:45	07:20	07:43
	20:44	20:06	19:44 (GD10)	19:16	17:31	17:02	17:05
27	06:18	06:47	19:19 (GD10)	07:15	06:46	07:21	07:44
	20:43	20:04	19:42 (GD10)	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:47	19:19 (GD10)	07:16	06:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:41 (GD10)	19:13	17:28	17:02	17:07
29	06:20	06:48	19:20 (GD10)	07:17	06:48	07:23	07:44
	20:41	20:01	19:40 (GD10)	19:11	17:27	17:01	17:07
30	06:20	06:49	19:21 (GD10)	07:18	06:49	07:24	07:44
	20:40	20:00	19:38 (GD10)	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:21	06:50	19:22 (GD10)		06:50		07:45
	20:39	19:58	19:37 (GD10)		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374		347	301	292
Totale, caso peggiore		748		22			
Probabilità di eliofanìa		0,73		0,65			
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88			
Dir. del vento rid.		0,71		0,71			
Totale ridotto		0,46		0,41			
Totale effettivo		343		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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 127 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (87)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45	16:27 (GD12)	07:33	16:46 (GD12)	06:59	07:10			06:26	07:05 (GD10)	05:59	
	17:10	18	16:45 (GD12)	17:43	16	17:02 (GD12)	18:15	19:47	20:17	39	07:44 (GD10)	20:45
2	07:45	16:27 (GD12)	07:32	16:51 (GD12)	06:57	07:08			06:25	07:06 (GD10)	05:58	
	17:11	19	16:46 (GD12)	17:44	9	17:00 (GD12)	18:16	19:48	20:18	37	07:43 (GD10)	20:46
3	07:45	16:28 (GD12)	07:31	16:56 (GD12)	06:56	07:07			06:24	07:07 (GD10)	05:58	
	17:12	18	16:46 (GD12)	17:45		18:17	19:49		20:19	35	07:42 (GD10)	20:47
4	07:45	16:28 (GD12)	07:30	16:54 (GD12)	06:54	07:05			06:22	07:07 (GD10)	05:58	
	17:13	19	16:47 (GD12)	17:47		18:19	19:50		20:20	34	07:41 (GD10)	20:47
5	07:45	16:28 (GD12)	07:29	16:53 (GD12)	06:53	07:04			06:21	07:08 (GD10)	05:57	
	17:13	20	16:48 (GD12)	17:48		18:20	19:51		20:21	31	07:39 (GD10)	20:48
6	07:45	16:29 (GD12)	07:28	16:51 (GD12)	06:51	07:02			06:20	07:09 (GD10)	05:57	
	17:14	20	16:49 (GD12)	17:49		18:21	19:52		20:22	29	07:38 (GD10)	20:49
7	07:45	16:29 (GD12)	07:27	16:50 (GD12)	06:50	07:01			06:19	07:11 (GD10)	05:57	
	17:15	21	16:50 (GD12)	17:50		18:22	19:53		20:23	26	07:37 (GD10)	20:49
8	07:45	16:29 (GD12)	07:26	16:48 (GD12)	06:48	06:59	07:22 (GD10)		06:18	07:13 (GD10)	05:57	
	17:16	23	16:52 (GD12)	17:51		18:23	19:54	16	20:24	22	07:35 (GD10)	20:50
9	07:45	16:29 (GD12)	07:25	16:47 (GD12)	06:47	06:57	07:19 (GD10)		06:17	07:15 (GD10)	05:56	
	17:17	23	16:52 (GD12)	17:53		18:24	19:55	22	20:25	18	07:33 (GD10)	20:50
10	07:45	16:29 (GD12)	07:24	16:46 (GD12)	06:45	06:56	07:16 (GD10)		06:16	07:17 (GD10)	05:56	
	17:18	24	16:53 (GD12)	17:54		18:25	19:56	27	20:26	13	07:30 (GD10)	20:51
11	07:45	16:30 (GD12)	07:23	16:44 (GD12)	06:44	06:54	07:15 (GD10)		06:15		05:56	
	17:19	24	16:54 (GD12)	17:55		18:26	19:57	30	20:27		20:51	
12	07:45	16:30 (GD12)	07:21	16:42 (GD12)	06:42	06:53	07:13 (GD10)		06:14		05:56	
	17:20	26	16:56 (GD12)	17:56		18:27	19:58	33	20:28		20:52	
13	07:44	16:30 (GD12)	07:20	16:40 (GD12)	06:40	06:51	07:11 (GD10)		06:13		05:56	
	17:21	26	16:56 (GD12)	17:57		18:28	19:59	35	20:29		20:52	
14	07:44	16:31 (GD12)	07:19	16:39 (GD12)	06:39	06:50	07:10 (GD10)		06:12		05:56	
	17:22	27	16:58 (GD12)	17:58		18:29	20:00	38	20:30		20:53	
15	07:44	16:31 (GD12)	07:18	16:37 (GD12)	06:37	06:48	07:09 (GD10)		06:11		05:56	
	17:23	27	16:58 (GD12)	18:00		18:30	20:01	40	20:31		20:53	
16	07:43	16:31 (GD12)	07:17	16:36 (GD12)	06:36	06:47	07:08 (GD10)		06:10		05:56	
	17:24	29	17:00 (GD12)	18:01		18:31	20:02	40	20:32		20:54	
17	07:43	16:31 (GD12)	07:15	16:34 (GD12)	06:34	06:45	07:07 (GD10)		06:09		05:56	
	17:26	29	17:00 (GD12)	18:02		18:32	20:03	42	20:33		20:54	
18	07:43	16:32 (GD12)	07:14	16:32 (GD12)	06:32	06:44	07:06 (GD10)		06:08		05:56	
	17:27	30	17:02 (GD12)	18:03		18:33	20:04	43	20:34		20:54	
19	07:42	16:32 (GD12)	07:13	16:31 (GD12)	06:31	06:42	07:06 (GD10)		06:07		05:56	
	17:28	31	17:03 (GD12)	18:04		18:34	20:05	43	20:35		20:55	
20	07:42	16:33 (GD12)	07:11	16:33 (GD12)	06:29	06:41	07:05 (GD10)		06:06		05:56	
	17:29	32	17:05 (GD12)	18:05		18:35	20:06	44	20:35		20:55	
21	07:41	16:34 (GD12)	07:10	16:34 (GD12)	06:28	06:40	07:04 (GD10)		06:06		05:56	
	17:30	32	17:06 (GD12)	18:06		18:36	20:07	45	20:36		20:55	
22	07:40	16:35 (GD12)	07:09	16:35 (GD12)	06:26	06:38	07:05 (GD10)		06:05		05:57	
	17:31	32	17:07 (GD12)	18:08		18:37	20:08	44	20:37		20:55	
23	07:40	16:35 (GD12)	07:07	16:35 (GD12)	06:24	06:37	07:04 (GD10)		06:04		05:57	
	17:32	33	17:08 (GD12)	18:09		18:38	20:09	44	20:38		20:56	
24	07:39	16:36 (GD12)	07:06	16:36 (GD12)	06:23	06:35	07:04 (GD10)		06:03		05:57	
	17:34	33	17:09 (GD12)	18:10		18:39	20:10	44	20:39		20:56	
25	07:38	16:36 (GD12)	07:04	16:36 (GD12)	06:21	06:34	07:04 (GD10)		06:03		05:57	
	17:35	33	17:09 (GD12)	18:11		18:40	20:11	44	20:40		20:56	
26	07:38	16:38 (GD12)	07:03	16:38 (GD12)	06:20	06:33	07:04 (GD10)		06:02		05:58	
	17:36	31	17:09 (GD12)	18:12		18:41	20:12	43	20:41		20:56	
27	07:37	16:39 (GD12)	07:02	16:39 (GD12)	06:18	06:31	07:04 (GD10)		06:01		05:58	
	17:37	29	17:08 (GD12)	18:13		18:42	20:13	43	20:41		20:56	
28	07:36	16:40 (GD12)	07:00	16:40 (GD12)	06:16	06:30	07:04 (GD10)		06:01		05:58	
	17:38	27	17:07 (GD12)	18:14		18:43	20:14	43	20:42		20:56	
29	07:35	16:41 (GD12)		16:41 (GD12)	07:15	06:29	07:04 (GD10)		06:00		05:59	
	17:39	25	17:06 (GD12)			19:44	20:15	41	20:43		20:56	
30	07:35	16:42 (GD12)		16:42 (GD12)	07:13	06:27	07:05 (GD10)		06:00		05:59	
	17:41	23	17:05 (GD12)			19:45	20:16	40	20:44		20:56	
31	07:34	16:44 (GD12)		16:44 (GD12)	07:12				05:59			
	17:42	20	17:04 (GD12)			19:46			20:44			
Ore potenziali eliofania	301		299		370		397		445		448	
Totale, caso peggiore	804		25		884		284					
Probabilità di eliofania	0,45		0,47		0,53		0,59					
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88		0,88					
Dir. del vento rid.	0,64		0,64		0,69		0,69					
Totale ridotto	0,25		0,26		0,32		0,36					
Totale effettivo	203		7		283		101					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 127 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (87)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:14 (GD10) 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	07:31 (GD10) 19:55	07:15 (GD10) 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	06:01 20:56	06:24 20:36	07:27 (GD10) 19:54	07:16 (GD10) 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	06:01 20:55	06:25 20:35	07:24 (GD10) 19:52	07:19 (GD10) 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	07:22 (GD10) 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	07:20 (GD10) 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	07:19 (GD10) 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	06:03 20:55	06:29 20:30	07:17 (GD10) 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	07:16 (GD10) 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:15 (GD10) 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	06:05 20:53	06:32 20:27	07:15 (GD10) 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:25	07:14 (GD10) 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:13 (GD10) 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:07 20:52	06:34 20:23	07:13 (GD10) 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	06:08 20:52	06:35 20:22	07:11 (GD10) 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:11 (GD10) 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:10 (GD10) 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	06:10 20:50	06:38 20:17	07:10 (GD10) 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:10 (GD10) 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 (GD10) 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:09 (GD10) 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:09 (GD10) 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:41 17:03
23	06:14 20:46	06:43 20:10	07:09 (GD10) 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	06:15 20:45	06:44 20:09	07:09 (GD10) 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:42 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:07	07:09 (GD10) 19:18	07:44 18:34	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:09 (GD10) 19:16	07:45 18:34	07:20 17:02	07:43 17:05
27	06:18 20:43	06:47 20:04	07:10 (GD10) 19:15	07:46 18:34	07:21 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:10 (GD10) 19:13	07:47 18:34	07:22 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:01	07:11 (GD10) 19:11	07:48 18:34	07:23 17:01	07:44 17:08
30	06:21 20:40	06:49 20:00	07:12 (GD10) 19:10	07:49 18:34	07:24 17:01	07:45 17:08
31	06:21 20:39	06:50 19:58	07:13 (GD10) 19:08	07:50 18:34	07:25 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		1092	95		601	542
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65		0,51	0,45
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,69	0,69		0,64	0,64
Totale ridotto		0,44	0,39		0,28	0,25
Totale effettivo		483	37		169	137

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 128 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (88)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	08:28 (GD10)   07:33	08:33 (GD10)   06:59	07:10	19:14 (GD09)   06:26	05:59	
	17:10	90 16:45 (GD12)   17:43	85 09:58 (GD10)   18:15	19:47	12 19:26 (GD09)   20:17	20:45	
2	07:45	08:29 (GD10)   07:32	08:34 (GD10)   06:57	07:08	19:13 (GD09)   06:25	05:58	
	17:11	91 16:46 (GD12)   17:44	85 09:59 (GD10)   18:16	19:48	15 19:28 (GD09)   20:18	20:46	
3	07:45	08:29 (GD10)   07:31	08:34 (GD10)   06:56	07:07	19:12 (GD09)   06:24	05:58	
	17:12	90 16:46 (GD12)   17:45	85 09:59 (GD10)   18:17	19:49	16 19:28 (GD09)   20:19	20:47	
4	07:45	08:29 (GD10)   07:30	08:34 (GD10)   06:54	07:05	19:11 (GD09)   06:22	05:58	
	17:13	91 16:47 (GD12)   17:47	83 09:57 (GD10)   18:19	19:50	18 19:29 (GD09)   20:20	20:47	
5	07:45	08:29 (GD10)   07:29	08:34 (GD10)   06:53	07:04	19:11 (GD09)   06:21	05:57	
	17:13	92 16:48 (GD12)   17:48	83 09:57 (GD10)   18:20	19:51	20 19:31 (GD09)   20:21	20:48	
6	07:45	08:30 (GD10)   07:28	08:34 (GD10)   06:51	07:02	19:10 (GD09)   06:20	05:57	
	17:14	91 16:49 (GD12)   17:49	83 09:57 (GD10)   18:21	19:52	21 19:31 (GD09)   20:22	20:49	
7	07:45	08:30 (GD10)   07:27	08:35 (GD10)   06:50	07:00	19:10 (GD09)   06:19	05:57	
	17:15	92 16:50 (GD12)   17:50	82 09:57 (GD10)   18:22	19:53	23 19:33 (GD09)   20:23	20:49	
8	07:45	08:30 (GD10)   07:26	08:35 (GD10)   06:48	06:59	19:10 (GD09)   06:18	05:56	
	17:16	94 16:52 (GD12)   17:51	81 09:56 (GD10)   18:23	19:54	23 19:33 (GD09)   20:24	20:50	
9	07:45	08:29 (GD10)   07:25	08:36 (GD10)   06:47	06:57	19:10 (GD09)   06:17	05:56	
	17:17	94 16:51 (GD12)   17:52	80 09:56 (GD10)   18:24	19:55	25 19:35 (GD09)   20:25	20:50	
10	07:45	08:30 (GD10)   07:24	08:37 (GD10)   06:45	06:56	19:10 (GD09)   06:16	05:56	
	17:18	92 16:51 (GD12)   17:54	78 09:55 (GD10)   18:25	19:56	25 19:35 (GD09)   20:26	20:51	
11	07:45	08:30 (GD10)   07:23	08:38 (GD10)   06:44	06:54	19:09 (GD09)   06:15	05:56	
	17:19	90 16:50 (GD12)   17:55	77 09:55 (GD10)   18:26	19:57	26 19:35 (GD09)   20:27	20:51	
12	07:45	08:31 (GD10)   07:21	08:38 (GD10)   06:42	06:53	19:10 (GD09)   06:14	05:56	
	17:20	87 16:49 (GD12)   17:56	76 09:54 (GD10)   18:27	19:58	27 19:37 (GD09)   20:28	20:52	
13	07:44	08:30 (GD10)   07:20	08:38 (GD10)   06:40	06:51	19:10 (GD09)   06:13	05:56	
	17:21	82 09:52 (GD10)   17:57	75 09:53 (GD10)   18:28	19:59	27 19:37 (GD09)   20:29	20:52	
14	07:44	08:31 (GD10)   07:19	08:39 (GD10)   06:39	06:50	19:11 (GD09)   06:12	05:56	
	17:22	82 09:53 (GD10)   17:58	73 09:52 (GD10)   18:29	20:00	28 19:39 (GD09)   20:30	20:53	
15	07:44	08:30 (GD10)   07:18	08:40 (GD10)   06:37	06:48	19:12 (GD09)   06:11	05:56	
	17:23	83 09:53 (GD10)   18:00	71 09:51 (GD10)   18:30	20:01	27 19:39 (GD09)   20:31	20:53	
16	07:43	08:31 (GD10)   07:17	08:41 (GD10)   06:36	06:47	19:13 (GD09)   06:10	05:56	
	17:24	83 09:54 (GD10)   18:01	69 09:50 (GD10)   18:31	20:02	28 19:41 (GD09)   20:32	20:54	
17	07:43	08:30 (GD10)   07:15	08:42 (GD10)   06:34	06:45	19:15 (GD09)   06:09	05:56	
	17:26	84 09:54 (GD10)   18:02	66 09:48 (GD10)   18:32	20:03	24 19:39 (GD09)   20:33	20:54	
18	07:42	08:31 (GD10)   07:14	08:43 (GD10)   06:32	06:44	19:16 (GD09)   06:08	05:56	
	17:27	84 09:55 (GD10)   18:03	64 09:47 (GD10)   18:33	20:04	20 19:36 (GD09)   20:34	20:54	
19	07:42	08:31 (GD10)   07:13	08:44 (GD10)   06:31	06:42	19:19 (GD09)   06:07	05:56	
	17:28	84 09:55 (GD10)   18:04	62 09:46 (GD10)   18:34	20:05	15 19:34 (GD09)   20:35	20:55	
20	07:42	08:31 (GD10)   07:11	08:45 (GD10)   06:29	06:41	19:24 (GD09)   06:06	05:56	
	17:29	85 09:56 (GD10)   18:05	58 09:43 (GD10)   18:35	20:06	3 19:27 (GD09)   20:35	20:55	
21	07:41	08:31 (GD10)   07:10	08:47 (GD10)   06:28	06:39		06:06	05:56
	17:30	85 09:56 (GD10)   18:06	55 09:42 (GD10)   18:36	20:07		20:36	20:55
22	07:40	08:32 (GD10)   07:09	08:47 (GD10)   06:26	06:38		06:05	05:57
	17:31	85 09:57 (GD10)   18:08	52 09:39 (GD10)   18:37	20:08		20:37	20:55
23	07:40	08:32 (GD10)   07:07	08:49 (GD10)   06:24	06:37		06:04	05:57
	17:32	85 09:57 (GD10)   18:09	48 09:37 (GD10)   18:38	20:09		20:38	20:56
24	07:39	08:31 (GD10)   07:06	08:52 (GD10)   06:23	06:35		06:03	05:57
	17:34	86 09:57 (GD10)   18:10	43 09:35 (GD10)   18:39	20:10		20:39	20:56
25	07:38	08:31 (GD10)   07:04	08:53 (GD10)   06:21	06:34		06:03	05:57
	17:35	86 09:57 (GD10)   18:11	39 09:32 (GD10)   18:40	20:11		20:40	20:56
26	07:38	08:32 (GD10)   07:03	08:56 (GD10)   06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	86 09:58 (GD10)   18:12	33 09:29 (GD10)   18:41	20:12		20:41	20:56
27	07:37	08:32 (GD10)   07:02	08:59 (GD10)   06:18	06:31		06:01	05:58
	17:37	86 09:58 (GD10)   18:13	25 09:24 (GD10)   18:42	20:13		20:41	20:56
28	07:36	08:32 (GD10)   07:00	09:05 (GD10)   06:16		18:20 (GD09)   06:30	06:01	05:58
	17:38	86 09:58 (GD10)   18:14	13 09:18 (GD10)   18:43	3	18:23 (GD09)   20:14	20:42	20:56
29	07:35	08:32 (GD10)	07:15		19:18 (GD09)   06:29	06:00	05:59
	17:39	86 09:58 (GD10)	19:44	6	19:24 (GD09)   20:15	20:43	20:56
30	07:35	08:32 (GD10)	07:13		19:16 (GD09)   06:27	06:00	05:59
	17:41	86 09:58 (GD10)	19:45	8	19:24 (GD09)   20:16	20:44	20:56
31	07:34	08:32 (GD10)	07:12		19:15 (GD09)	05:59	
	17:42	86 09:58 (GD10)	19:46	11	19:26 (GD09)	20:44	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448
Totale, caso peggiore	2704	1824			423		
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47			0,53		
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88		
Dir. del vento rid.	0,69	0,69			0,72		
Totale ridotto	0,27	0,29			0,33		
Totale effettivo	743	526			141		

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 128 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (88)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	06:00	06:22	06:51	19:09 (GD09)	07:19	06:52	08:06 (GD10)	07:25	08:12 (GD10)	
	20:56	20:38	19:57	26 19:35 (GD09)	19:08	17:23	79 09:25 (GD10)	17:01	90 16:32 (GD12)	
2	06:00	06:23	06:52	19:08 (GD09)	07:20	06:53	08:06 (GD10)	07:26	08:13 (GD10)	
	20:56	20:37	19:55	25 19:33 (GD09)	19:07	17:22	80 09:26 (GD10)	17:00	92 16:34 (GD12)	
3	06:01	06:24	06:53	19:07 (GD09)	07:21	06:54	08:05 (GD10)	07:27	08:14 (GD10)	
	20:56	20:36	19:54	25 19:32 (GD09)	19:05	17:21	81 09:26 (GD10)	17:00	93 16:35 (GD12)	
4	06:01	06:25	06:54	19:07 (GD09)	07:22	06:55	08:05 (GD10)	07:28	08:14 (GD10)	
	20:55	20:35	19:52	23 19:30 (GD09)	19:03	17:20	82 09:27 (GD10)	17:00	94 16:36 (GD12)	
5	06:02	06:26	06:55	19:06 (GD09)	07:23	06:56	08:04 (GD10)	07:29	08:15 (GD10)	
	20:55	20:34	19:51	23 19:29 (GD09)	19:02	17:19	83 09:27 (GD10)	17:00	93 16:36 (GD12)	
6	06:02	06:27	06:56	19:06 (GD09)	07:24	06:57	08:05 (GD10)	07:30	08:16 (GD10)	
	20:55	20:33	19:49	21 19:27 (GD09)	19:00	17:18	83 09:28 (GD10)	17:00	92 16:35 (GD12)	
7	06:03	06:28	06:57	19:06 (GD09)	07:25	06:58	08:04 (GD10)	07:31	08:16 (GD10)	
	20:55	20:31	19:47	20 19:26 (GD09)	18:59	17:17	84 09:28 (GD10)	17:00	92 16:35 (GD12)	
8	06:03	06:29	06:58	19:06 (GD09)	07:26	06:59	08:04 (GD10)	07:32	08:17 (GD10)	
	20:54	20:30	19:46	18 19:24 (GD09)	18:57	17:16	85 09:29 (GD10)	17:00	91 16:35 (GD12)	
9	06:04	06:30	06:59	19:06 (GD09)	07:27	07:01	08:04 (GD10)	07:32	08:17 (GD10)	
	20:54	20:29	19:44	17 19:23 (GD09)	18:55	17:15	85 09:29 (GD10)	17:00	91 16:35 (GD12)	
10	06:05	06:31	07:00	19:06 (GD09)	07:28	07:02	08:04 (GD10)	07:33	08:18 (GD10)	
	20:54	20:28	19:42	15 19:21 (GD09)	18:54	17:14	85 09:29 (GD10)	17:00	91 16:35 (GD12)	
11	06:05	06:32	07:01	19:06 (GD09)	07:29	07:03	08:04 (GD10)	07:34	08:18 (GD10)	
	20:53	20:27	19:41	13 19:19 (GD09)	18:52	17:13	86 09:30 (GD10)	17:00	90 16:35 (GD12)	
12	06:06	06:33	07:01	19:06 (GD09)	07:30	07:04	08:04 (GD10)	07:35	08:19 (GD10)	
	20:53	20:25	19:39	11 19:17 (GD09)	18:51	17:12	86 09:30 (GD10)	17:00	90 16:35 (GD12)	
13	06:07	06:33	07:02	19:07 (GD09)	07:31	07:05	08:04 (GD10)	07:36	08:20 (GD10)	
	20:53	20:24	19:38	9 19:16 (GD09)	18:49	17:11	86 09:30 (GD10)	17:00	89 16:36 (GD12)	
14	06:07	06:34	07:03	19:08 (GD09)	07:32	07:06	08:04 (GD10)	07:36	08:20 (GD10)	
	20:52	20:23	19:36	6 19:14 (GD09)	18:48	19 09:54 (GD10)	17:10	86 09:30 (GD10)	17:00	89 16:35 (GD12)
15	06:08	06:35	07:04	19:09 (GD09)	07:33	09:30 (GD10)	07:07	08:05 (GD10)	07:37	08:21 (GD10)
	20:51	20:21	19:34	4 19:13 (GD09)	18:46	28 09:58 (GD10)	17:09	86 09:31 (GD10)	17:01	88 16:36 (GD12)
16	06:09	06:36	07:05	19:10 (GD09)	07:34	09:27 (GD10)	07:09	08:05 (GD10)	07:38	08:22 (GD10)
	20:51	20:20	19:33	18:45	35 10:02 (GD10)	17:09	86 09:31 (GD10)	17:01	87 16:36 (GD12)	
17	06:10	06:37	07:06	19:11 (GD09)	07:35	09:24 (GD10)	07:10	08:05 (GD10)	07:39	08:22 (GD10)
	20:50	20:19	19:31	18:43	40 10:04 (GD10)	17:08	86 09:31 (GD10)	17:01	88 16:36 (GD12)	
18	06:10	06:38	07:07	19:12 (GD09)	07:36	09:22 (GD10)	07:11	08:05 (GD10)	07:39	08:23 (GD10)
	20:50	20:17	19:29	18:42	45 10:07 (GD10)	17:07	86 09:31 (GD10)	17:01	86 16:36 (GD12)	
19	06:11	06:39	07:08	19:13 (GD09)	07:37	09:20 (GD10)	07:12	08:06 (GD10)	07:40	08:24 (GD10)
	20:49	20:16	19:28	18:41	50 10:10 (GD10)	17:06	85 09:31 (GD10)	17:02	86 16:37 (GD12)	
20	06:12	06:40	07:09	19:14 (GD09)	07:38	09:18 (GD10)	07:13	08:07 (GD10)	07:40	08:24 (GD10)
	20:48	20:15	19:26	18:39	53 10:11 (GD10)	17:06	85 09:32 (GD10)	17:02	86 16:37 (GD12)	
21	06:13	06:41	07:10	19:15 (GD09)	07:39	09:17 (GD10)	07:14	08:07 (GD10)	07:41	08:25 (GD10)
	20:48	20:13	19:24	18:38	56 10:13 (GD10)	17:05	85 09:32 (GD10)	17:03	86 16:38 (GD12)	
22	06:14	06:42	07:11	19:16 (GD09)	07:40	09:15 (GD10)	07:15	08:07 (GD10)	07:41	08:25 (GD10)
	20:47	20:12	19:23	18:36	60 10:15 (GD10)	17:04	85 09:32 (GD10)	17:03	86 16:38 (GD12)	
23	06:14	06:43	19:27 (GD09)	07:42	07:16	09:14 (GD10)	07:16	08:08 (GD10)	07:42	08:26 (GD10)
	20:46	20:10	7 19:34 (GD09)	19:21	18:35	62 10:16 (GD10)	17:04	84 09:32 (GD10)	17:04	86 16:39 (GD12)
24	06:15	06:44	19:22 (GD09)	07:43	07:18	09:12 (GD10)	07:18	08:08 (GD10)	07:42	08:26 (GD10)
	20:45	20:09	15 19:37 (GD09)	19:20	18:34	65 10:17 (GD10)	17:03	84 09:32 (GD10)	17:04	86 16:39 (GD12)
25	06:16	06:45	19:19 (GD09)	07:44	06:44	08:11 (GD10)	07:19	08:08 (GD10)	07:43	08:26 (GD10)
	20:45	20:07	20 19:39 (GD09)	19:18	17:32	67 09:18 (GD10)	17:03	84 09:32 (GD10)	17:05	86 16:39 (GD12)
26	06:17	06:46	19:17 (GD09)	07:45	06:45	08:10 (GD10)	07:20	08:09 (GD10)	07:43	08:27 (GD10)
	20:44	20:06	24 19:41 (GD09)	19:16	17:31	69 09:19 (GD10)	17:02	83 09:32 (GD10)	17:05	88 16:41 (GD12)
27	06:18	06:47	19:15 (GD09)	07:46	06:46	08:10 (GD10)	07:21	08:10 (GD10)	07:44	08:27 (GD10)
	20:43	20:04	27 19:42 (GD09)	19:15	17:30	71 09:21 (GD10)	17:02	83 09:33 (GD10)	17:06	87 16:41 (GD12)
28	06:19	06:48	19:14 (GD09)	07:47	06:47	08:09 (GD10)	07:22	08:11 (GD10)	07:44	08:27 (GD10)
	20:42	20:03	27 19:41 (GD09)	19:13	17:28	73 09:22 (GD10)	17:02	82 09:33 (GD10)	17:07	87 16:41 (GD12)
29	06:20	06:48	19:12 (GD09)	07:48	06:48	08:08 (GD10)	07:23	08:11 (GD10)	07:44	08:27 (GD10)
	20:41	20:01	28 19:40 (GD09)	19:11	17:27	75 09:23 (GD10)	17:01	82 09:33 (GD10)	17:07	88 16:42 (GD12)
30	06:21	06:49	19:11 (GD09)	07:48	06:49	08:07 (GD10)	07:24	08:12 (GD10)	07:45	08:28 (GD10)
	20:40	20:00	27 19:38 (GD09)	19:10	17:26	76 09:23 (GD10)	17:01	87 16:30 (GD12)	17:08	88 16:43 (GD12)
31	06:21	06:50	19:10 (GD09)	07:49	06:50	08:06 (GD10)	07:25	08:12 (GD10)	07:45	08:28 (GD10)
	20:39	19:58	27 19:37 (GD09)	19:09	17:25	78 09:24 (GD10)	17:01	87 16:30 (GD12)	17:09	89 16:44 (GD12)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	2524	292	2755		
Totale, caso peggiore		202	256	1022		51		045		
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54		0,69		0,69		
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88		0,31		0,27		
Dir. del vento rid.		0,72	0,72	0,69		0,31		0,27		
Totale ridotto		0,46	0,41	0,33		0,31		0,27		
Totale effettivo		93	104	340		778		752		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 129 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (89)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:21 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 130 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (90°)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:21 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 131 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (91)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:21 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 132 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (92)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:52 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:08 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:37 18:41	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:14 20:46	06:43 20:10	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:45	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:03	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:07	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:04	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:39		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:01	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:49 20:00	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:21 20:39	06:50 19:58		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 133 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (93)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanía (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1   07:45	08:16 (GD11)	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59	06:00	06:22	06:51	07:19	06:52	07:25
17:10	34	08:50 (GD11)	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24
2   07:45	08:16 (GD11)	07:32	06:57	07:08	06:25	05:58	06:00	06:23	06:52	07:20	06:53	07:26
17:11	34	08:50 (GD11)	17:44	18:16	19:48	20:18	20:46	20:56	20:37	19:55	19:07	17:22
3   07:45	08:16 (GD11)	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58	06:01	06:24	06:53	07:21	06:54	07:27
17:12	35	08:51 (GD11)	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21
4   07:45	08:17 (GD11)	07:30	06:54	07:05	06:22	05:58	06:01	06:25	06:54	07:22	06:55	07:28
17:13	34	08:51 (GD11)	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47	20:56	20:35	19:52	19:03	17:20
5   07:45	08:17 (GD11)	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29
17:13	35	08:52 (GD11)	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19
6   07:45	08:18 (GD11)	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30
17:14	34	08:52 (GD11)	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18
7   07:45	08:18 (GD11)	07:27	06:50	07:01	06:19	05:57	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31
17:15	35	08:53 (GD11)	17:50	18:22	19:53	20:23	20:49	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17
8   07:45	08:19 (GD11)	07:26	06:48	06:59	06:18	05:57	06:03	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32
17:16	34	08:53 (GD11)	17:51	18:23	19:54	20:24	20:50	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16
9   07:45	08:18 (GD11)	07:25	06:47	06:57	06:17	05:56	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33
17:17	35	08:53 (GD11)	17:53	18:24	19:55	20:25	20:50	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15
10   07:45	08:19 (GD11)	07:24	06:45	06:56	06:16	05:56	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33
17:18	35	08:54 (GD11)	17:54	18:25	19:56	20:26	20:51	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14
11   07:45	08:20 (GD11)	07:23	06:44	06:54	06:15	05:56	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34
17:19	34	08:54 (GD11)	17:55	18:26	19:57	20:27	20:52	20:54	20:27	19:41	18:52	17:13
12   07:45	08:20 (GD11)	07:22	06:42	06:53	06:14	05:56	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35
17:20	35	08:55 (GD11)	17:56	18:27	19:58	20:28	20:52	20:53	20:25	19:39	18:51	17:12
13   07:44	08:20 (GD11)	07:20	06:40	06:51	06:13	05:56	06:07	06:34	07:02	07:31	07:05	07:36
17:21	34	08:54 (GD11)	17:57	18:28	19:59	20:29	20:52	20:53	20:24	19:38	18:49	17:11
14   07:44	08:21 (GD11)	07:19	06:39	06:50	06:12	05:56	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:37
17:22	34	08:55 (GD11)	17:58	18:29	20:00	20:30	20:53	20:52	20:23	19:36	18:48	17:10
15   07:44	08:21 (GD11)	07:18	06:37	06:48	06:11	05:56	06:08	06:35	07:04	07:33	07:08	07:37
17:23	34	08:55 (GD11)	18:00	18:30	20:01	20:31	20:53	20:52	20:22	19:34	18:46	17:09
16   07:43	08:22 (GD11)	07:17	06:36	06:47	06:10	05:56	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	07:38
17:25	33	08:55 (GD11)	18:01	18:31	20:02	20:32	20:54	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09
17   07:43	08:23 (GD11)	07:15	06:34	06:45	06:09	05:56	06:10	06:37	07:06	07:35	07:10	07:39
17:26	33	08:56 (GD11)	18:02	18:32	20:03	20:33	20:54	20:50	20:19	19:31	18:43	17:08
18   07:43	08:23 (GD11)	07:14	06:33	06:44	06:08	05:56	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:39
17:27	32	08:55 (GD11)	18:03	18:33	20:04	20:34	20:54	20:50	20:18	19:29	18:42	17:07
19   07:42	08:24 (GD11)	07:13	06:31	06:42	06:07	05:56	06:11	06:39	07:08	07:38	07:12	07:40
17:28	31	08:55 (GD11)	18:04	18:34	20:05	20:35	20:55	20:49	20:16	19:28	18:41	17:06
20   07:42	08:25 (GD11)	07:11	06:29	06:41	06:06	05:56	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:41
17:29	30	08:55 (GD11)	18:05	18:35	20:06	20:36	20:55	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06
21   07:41	08:26 (GD11)	07:10	06:28	06:40	06:06	05:56	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:41
17:30	28	08:54 (GD11)	18:06	18:36	20:07	20:36	20:55	20:48	20:13	19:25	18:38	17:05
22   07:40	08:27 (GD11)	07:09	06:26	06:38	06:05	05:57	06:14	06:42	07:11	07:41	07:15	07:42
17:31	27	08:54 (GD11)	18:08	18:37	20:08	20:37	20:55	20:47	20:12	19:23	18:36	17:05
23   07:40	08:28 (GD11)	07:07	06:24	06:37	06:04	05:57	06:14	06:43	07:12	07:42	07:17	07:42
17:32	25	08:53 (GD11)	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56	20:46	20:10	19:21	18:35	17:04
24   07:39	08:29 (GD11)	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57	06:15	06:44	07:13	07:43	07:18	07:43
17:34	23	08:55 (GD11)	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56	20:45	20:09	19:20	18:34	17:03
25   07:39	08:31 (GD11)	07:05	06:21	06:34	06:03	05:57	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	07:43
17:35	21	08:52 (GD11)	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56	20:45	20:08	19:18	17:32	17:03
26   07:38	08:33 (GD11)	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	07:43
17:36	18	08:51 (GD11)	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56	20:44	20:06	19:16	17:31	17:02
27   07:37	08:35 (GD11)	07:02	06:18	06:31	06:01	05:58	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	07:44
17:37	14	08:49 (GD11)	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02
28   07:36	08:38 (GD11)	07:00	06:16	06:30	06:01	05:58	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	07:44
17:38	7	08:45 (GD11)	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56	20:42	20:03	19:13	17:28	17:02
29   07:36	07:15	06:29	06:00	05:59	06:20	05:59	06:20	06:49	07:17	07:48	07:23	07:44
17:39	19:44	20:15	20:43	20:56	20:41	20:56	20:41	20:02	19:11	17:27	17:01	35
30   07:35	07:13	06:27	06:00	05:59	06:21	05:59	06:21	06:49	07:18	07:49	07:24	07:45
17:41	19:45	20:16	20:44	20:56	20:40	20:56	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	35
31   07:34	07:12	05:59	06:21	05:59	06:21	05:59	06:21	06:50	07:19	07:50	07:25	07:45
17:42	19:46	20:45	20:45	20:56	20:39	20:56	20:39	19:58	17:25	17:25	17:09	34
Ore potenziali eliofanía	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	838										460	1051
Probabilità di eliofanía	0,45										0,51	0,45
Tempo di operatività rid.	0,88										0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,70										0,70	0,70
Totale ridotto	0,28										0,31	0,28
Totale effettivo	233										143	292

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 134 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (94)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1   07:45	08:15 (GD11)	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59	06:00	06:22	06:51	07:19	06:52	07:25
17:10	34	08:49 (GD11)	17:43	18:15	19:47	20:17	20:45	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24
2   07:45	08:16 (GD11)	07:32	06:57	07:08	06:25	05:58	06:00	06:23	06:52	07:20	06:53	07:26
17:11	34	08:50 (GD11)	17:44	18:16	19:48	20:18	20:46	20:56	20:37	19:55	19:07	17:22
3   07:45	08:16 (GD11)	07:31	06:56	07:07	06:24	05:58	06:01	06:24	06:53	07:21	06:54	07:27
17:12	34	08:50 (GD11)	17:45	18:18	19:49	20:19	20:47	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21
4   07:45	08:16 (GD11)	07:30	06:54	07:05	06:22	05:58	06:01	06:25	06:54	07:22	06:55	07:28
17:13	35	08:51 (GD11)	17:47	18:19	19:50	20:20	20:47	20:56	20:35	19:52	19:03	17:20
5   07:45	08:17 (GD11)	07:29	06:53	07:04	06:21	05:57	06:02	06:26	06:55	07:23	06:56	07:29
17:13	35	08:52 (GD11)	17:48	18:20	19:51	20:21	20:48	20:55	20:34	19:51	19:02	17:19
6   07:45	08:18 (GD11)	07:28	06:51	07:02	06:20	05:57	06:02	06:27	06:56	07:24	06:57	07:30
17:14	35	08:52 (GD11)	17:49	18:21	19:52	20:22	20:49	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18
7   07:45	08:18 (GD11)	07:27	06:50	07:01	06:19	05:57	06:03	06:28	06:57	07:25	06:58	07:31
17:15	35	08:53 (GD11)	17:50	18:22	19:53	20:23	20:49	20:55	20:32	19:47	18:59	17:17
8   07:45	08:18 (GD11)	07:26	06:48	06:59	06:18	05:57	06:03	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32
17:16	35	08:53 (GD11)	17:51	18:23	19:54	20:24	20:50	20:55	20:30	19:46	18:57	17:16
9   07:45	08:18 (GD11)	07:25	06:47	06:57	06:17	05:56	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33
17:17	35	08:53 (GD11)	17:53	18:24	19:55	20:25	20:50	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15
10   07:45	08:18 (GD11)	07:24	06:45	06:56	06:16	05:56	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33
17:18	36	08:54 (GD11)	17:54	18:25	19:56	20:26	20:51	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14
11   07:45	08:19 (GD11)	07:23	06:44	06:54	06:15	05:56	06:05	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34
17:19	35	08:54 (GD11)	17:55	18:26	19:57	20:27	20:52	20:54	20:27	19:41	18:52	17:13
12   07:45	08:20 (GD11)	07:22	06:42	06:53	06:14	05:56	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	08:13 (GD11)
17:20	35	08:55 (GD11)	17:56	18:27	19:58	20:28	20:52	20:53	20:25	19:39	18:51	17:12
13   07:44	08:19 (GD11)	07:20	06:40	06:51	06:13	05:56	06:07	06:34	07:02	07:31	07:05	08:14 (GD11)
17:21	36	08:55 (GD11)	17:57	18:28	19:59	20:29	20:52	20:53	20:24	19:38	18:49	17:11
14   07:44	08:20 (GD11)	07:19	06:39	06:50	06:12	05:56	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	08:15 (GD11)
17:22	35	08:55 (GD11)	17:58	18:29	20:00	20:30	20:53	20:52	20:23	19:36	18:48	17:10
15   07:44	08:20 (GD11)	07:18	06:37	06:48	06:11	05:56	06:08	06:35	07:04	07:33	07:08	08:16 (GD11)
17:23	35	08:55 (GD11)	18:00	18:30	20:01	20:31	20:53	20:52	20:22	19:34	18:46	17:09
16   07:43	08:21 (GD11)	07:17	06:36	06:47	06:10	05:56	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	08:17 (GD11)
17:25	35	08:56 (GD11)	18:01	18:31	20:02	20:32	20:54	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09
17   07:43	08:22 (GD11)	07:15	06:34	06:45	06:09	05:56	06:10	06:37	07:06	07:35	07:10	08:18 (GD11)
17:26	34	08:56 (GD11)	18:02	18:32	20:03	20:33	20:54	20:50	20:19	19:31	18:43	17:08
18   07:43	08:22 (GD11)	07:14	06:33	06:44	06:08	05:56	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	08:19 (GD11)
17:27	34	08:56 (GD11)	18:03	18:33	20:04	20:34	20:54	20:50	20:18	19:29	18:42	17:07
19   07:42	08:22 (GD11)	07:13	06:31	06:42	06:07	05:56	06:11	06:39	07:08	07:38	07:12	08:20 (GD11)
17:28	33	08:55 (GD11)	18:04	18:34	20:05	20:35	20:55	20:49	20:16	19:28	18:41	17:06
20   07:42	08:24 (GD11)	07:11	06:29	06:41	06:06	05:56	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	08:21 (GD11)
17:29	32	08:56 (GD11)	18:05	18:35	20:06	20:36	20:55	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06
21   07:41	08:24 (GD11)	07:10	06:28	06:40	06:06	05:56	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	08:22 (GD11)
17:30	31	08:55 (GD11)	18:06	18:36	20:07	20:36	20:55	20:48	20:13	19:25	18:38	17:05
22   07:40	08:26 (GD11)	07:09	06:26	06:38	06:05	05:57	06:14	06:42	07:11	07:41	07:15	08:23 (GD11)
17:31	30	08:56 (GD11)	18:08	18:37	20:08	20:37	20:55	20:47	20:12	19:23	18:36	17:05
23   07:40	08:26 (GD11)	07:07	06:24	06:37	06:04	05:57	06:14	06:43	07:12	07:42	07:17	08:24 (GD11)
17:32	29	08:55 (GD11)	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56	20:46	20:10	19:21	18:35	17:04
24   07:39	08:27 (GD11)	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57	06:15	06:44	07:13	07:43	07:18	08:25 (GD11)
17:34	27	08:54 (GD11)	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56	20:45	20:09	19:20	18:34	17:03
25   07:39	08:29 (GD11)	07:05	06:21	06:34	06:03	05:57	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	08:26 (GD11)
17:35	25	08:54 (GD11)	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56	20:45	20:08	19:18	17:32	17:03
26   07:38	08:30 (GD11)	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	08:27 (GD11)
17:36	23	08:53 (GD11)	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56	20:44	20:06	19:16	17:31	17:02
27   07:37	08:31 (GD11)	07:02	06:18	06:31	06:01	05:58	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	08:28 (GD11)
17:37	21	08:52 (GD11)	18:13	18:42	20:13	20:41	20:56	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02
28   07:36	08:33 (GD11)	07:00	06:16	06:30	06:01	05:58	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	08:29 (GD11)
17:38	17	08:50 (GD11)	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56	20:42	20:03	19:13	17:28	17:02
29   07:36	08:35 (GD11)		07:15	06:29	06:00	05:59	06:20	06:49	07:17	07:48	07:23	08:30 (GD11)
17:39	12	08:47 (GD11)		19:44	20:15	20:43	20:56	20:41	20:02	19:11	17:27	17:01
30   07:35			07:13	06:27	06:00	05:59	06:21	06:49	07:18	07:49	07:24	08:31 (GD11)
17:41			19:45	20:16	20:44	20:56	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	08:32 (GD11)
31   07:34			07:12	05:59		06:21	06:50		06:51			08:33 (GD11)
17:42			19:46	20:45		20:39	19:58		17:25			08:34 (GD11)
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	907										526	1052
Probabilità di eliofania	0,45										0,51	0,45
Tempo di operatività rid.	0,88										0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,70										0,70	0,70
Totale ridotto	0,28										0,31	0,28
Totale effettivo	252										163	293

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 135 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (95)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	17:33 (GD10) 19:47	07:10 20:17	06:26 20:45	05:59 20:56	05:59 20:38	06:22 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	17:34 (GD10) 19:48	07:08 20:18	06:25 20:46	05:58 20:56	06:00 20:37	06:23 19:55	07:20 19:06	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	17:35 (GD10) 19:49	07:07 20:19	06:24 20:47	05:58 20:56	06:00 20:36	06:24 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	17:36 (GD10) 19:50	07:05 20:20	06:22 20:47	05:58 20:55	06:01 20:35	06:25 19:52	07:22 19:03	06:54 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	17:38 (GD10) 19:51	07:04 20:21	06:21 20:48	05:57 20:55	06:02 20:34	06:26 19:50	07:23 19:02	06:55 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	17:42 (GD10) 19:52	07:02 20:22	06:20 20:49	05:57 20:55	06:02 20:33	06:27 19:49	07:24 19:00	06:56 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	17:49 (GD10) 19:53	07:00 20:23	06:19 20:49	05:57 20:55	06:03 20:31	06:28 19:47	07:25 18:59	06:57 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	19:54 20:24	06:59 20:50	06:18 20:54	05:56 20:54	06:05 20:30	06:29 19:46	07:26 18:57	18:15 (GD10) 18:27 (GD10)	06:59 17:16
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	19:55 20:25	06:57 20:50	06:17 20:54	05:56 20:54	06:04 20:29	06:30 19:44	07:27 18:55	18:12 (GD10) 18:29 (GD10)	07:01 17:15
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	19:56 20:26	06:56 20:51	06:16 20:54	05:56 20:54	06:05 20:28	06:31 19:42	07:28 18:54	18:10 (GD10) 18:31 (GD10)	07:02 17:14
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:43 18:26	19:57 20:27	06:54 20:51	06:15 20:53	05:56 20:53	06:05 20:27	06:32 19:41	07:29 18:52	18:08 (GD10) 18:30 (GD10)	07:03 17:13
12	07:45 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	19:58 20:28	06:53 20:52	06:14 20:52	05:56 20:53	06:06 20:25	06:32 19:39	07:30 18:51	18:07 (GD10) 18:28 (GD10)	07:04 17:12
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	19:59 20:29	06:51 20:52	06:13 20:52	05:56 20:52	06:07 20:24	06:33 19:38	07:31 18:49	18:06 (GD10) 18:27 (GD10)	07:05 17:11
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	19:59 20:00	06:50 20:53	06:12 20:53	05:56 20:52	06:07 20:23	06:34 19:36	07:32 18:48	18:05 (GD10) 18:25 (GD10)	07:06 17:10
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	19:59 20:01	06:48 20:31	06:11 20:53	05:56 20:51	06:08 20:21	06:35 19:34	07:33 18:46	18:04 (GD10) 18:24 (GD10)	07:07 17:09
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	19:59 20:02	06:47 20:32	06:10 20:54	05:56 20:51	06:09 20:20	06:36 19:33	07:34 18:45	18:04 (GD10) 18:22 (GD10)	07:09 17:09
17	07:43 17:25	07:15 18:02	06:34 18:32	19:59 20:03	06:45 20:33	06:09 20:54	05:56 20:50	06:10 20:19	06:37 19:31	07:35 18:43	18:03 (GD10) 18:20 (GD10)	07:10 17:08
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	19:59 20:04	06:44 20:34	06:08 20:54	05:56 20:50	06:10 20:17	06:38 19:29	07:36 18:42	18:03 (GD10) 18:19 (GD10)	07:11 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	19:59 20:05	06:42 20:34	06:07 20:55	05:56 20:49	06:11 20:16	06:39 19:28	07:37 18:40	18:03 (GD10) 18:17 (GD10)	07:12 17:06
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	19:59 20:06	06:41 20:35	06:06 20:55	05:56 20:48	06:12 20:15	06:40 19:26	07:38 18:39	18:04 (GD10) 18:17 (GD10)	07:13 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	19:59 20:07	06:39 20:36	06:05 20:55	05:56 20:48	06:13 20:13	06:41 19:24	07:39 18:38	18:04 (GD10) 18:15 (GD10)	07:14 17:05
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	19:59 20:08	06:38 20:37	06:05 20:55	05:56 20:47	06:14 20:12	06:42 19:23	07:41 18:36	18:04 (GD10) 18:14 (GD10)	07:15 17:04
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	19:59 20:09	06:37 20:38	06:04 20:55	05:57 20:46	06:14 20:10	06:43 19:21	07:42 18:35	18:05 (GD10) 18:12 (GD10)	07:16 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	19:59 20:10	06:35 20:39	06:03 20:56	05:57 20:45	06:15 20:09	06:44 19:19	07:43 18:34	18:06 (GD10) 18:11 (GD10)	07:17 17:03
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	19:59 20:11	06:34 20:40	06:03 20:56	05:57 20:45	06:16 20:07	06:45 19:18	07:44 17:32	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	19:59 20:12	06:33 20:40	06:02 20:56	05:58 20:44	06:17 20:06	06:46 19:16	07:44 17:31	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	19:59 20:13	06:31 20:41	06:01 20:56	05:58 20:43	06:18 20:04	06:47 19:15	07:45 17:30	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	19:59 20:14	06:30 20:42	06:01 20:56	05:58 20:42	06:19 20:03	06:47 19:13	07:46 17:28	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
29	07:35 17:39	07:00 19:44	06:15 19:44	19:59 20:15	06:29 20:43	06:00 20:56	05:59 20:41	06:20 20:01	06:48 19:11	07:47 17:27	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
30	07:35 17:40	07:00 19:45	06:13 19:45	19:59 20:16	06:27 20:44	06:00 20:56	05:59 20:45	06:20 20:00	06:49 19:10	07:48 17:26	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
31	07:34 17:42	07:00 19:46	06:11 19:46	19:59 20:17	06:25 20:44	06:00 20:56	05:59 20:44	06:21 20:39	06:50 19:58	07:49 17:25	17:07 (GD10) 17:09 (GD10)	07:19 17:03
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		159	106								267	
Probabilità di eliofania		0,47	0,49								0,54	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88								0,88	
Dir. del vento rid.		0,67	0,67								0,67	
Totale ridotto		0,28	0,29								0,32	
Totale effettivo		44	31								85	

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 139 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (96)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45	08:13 (GD03)	07:33	06:59			07:10	06:26	05:59			
	17:10	25 08:38 (GD03)	17:43	18:16			19:48	20:18	20:46			
2	07:46	08:14 (GD03)	07:32	06:58			07:09	06:25	05:59			
	17:11	25 08:39 (GD03)	17:44	18:17			19:49	20:19	20:46			
3	07:46	08:14 (GD03)	07:31	06:56			07:07	06:24	05:58			
	17:12	25 08:39 (GD03)	17:46	18:18			19:50	20:20	20:47			
4	07:46	08:14 (GD03)	07:30	06:55			07:06	06:23	05:58			
	17:13	25 08:39 (GD03)	17:47	18:19			19:51	20:21	20:48			
5	07:46	08:15 (GD03)	07:29	06:53			07:04	06:22	05:58			
	17:14	25 08:40 (GD03)	17:48	18:20			19:52	20:22	20:48			
6	07:46	08:15 (GD03)	07:28	06:52			07:02	06:20	05:57			
	17:15	25 08:40 (GD03)	17:49	18:21			19:53	20:23	20:49			
7	07:46	08:16 (GD03)	07:27	06:50			07:01	06:19	05:57			
	17:16	25 08:41 (GD03)	17:50	18:22	8	07:17 (GD02)	19:54	20:24	20:50			
8	07:46	08:17 (GD03)	07:26	06:49			07:07 (GD02)	06:59	06:18	05:57		
	17:17	24 08:41 (GD03)	17:52	18:23	13	07:20 (GD02)	19:55	20:24	20:50			
9	07:45	08:17 (GD03)	07:25	06:47			07:05 (GD02)	06:58	06:17	05:57		
	17:18	25 08:42 (GD03)	17:53	18:24	17	07:22 (GD02)	19:56	20:25	20:51			
10	07:45	08:17 (GD03)	07:24	06:45			07:04 (GD02)	06:56	06:16	05:56		
	17:19	24 08:41 (GD03)	17:54	18:25	20	07:24 (GD02)	19:57	20:26	20:51			
11	07:45	08:18 (GD03)	07:23	06:44			07:02 (GD02)	06:55	06:15	05:56		
	17:20	24 08:42 (GD03)	17:55	18:26	23	07:25 (GD02)	19:58	20:27	20:52			
12	07:45	08:19 (GD03)	07:22	06:42			07:01 (GD02)	06:53	06:14	05:56		
	17:21	23 08:42 (GD03)	17:56	18:27	25	07:26 (GD02)	19:59	20:28	20:52			
13	07:45	08:20 (GD03)	07:21	06:41			06:59 (GD02)	06:52	06:13	05:56		
	17:22	22 08:42 (GD03)	17:58	18:28	27	07:26 (GD02)	20:00	20:29	20:53			
14	07:44	08:20 (GD03)	07:19	06:39			06:57 (GD02)	06:50	06:12	05:56		
	17:23	22 08:42 (GD03)	17:59	18:29	29	07:26 (GD02)	20:01	20:30	20:53			
15	07:44	08:22 (GD03)	07:18	06:38			06:56 (GD02)	06:49	06:11	05:56		
	17:24	20 08:42 (GD03)	18:00	18:30	31	07:27 (GD02)	20:02	20:31	20:54			
16	07:44	08:22 (GD03)	07:17	06:36			06:54 (GD02)	06:47	06:10	05:56		
	17:25	19 08:41 (GD03)	18:01	18:32	32	07:26 (GD02)	20:03	20:32	20:54			
17	07:43	08:24 (GD03)	07:16	06:34			06:53 (GD02)	06:46	06:09	05:56		
	17:26	17 08:41 (GD03)	18:02	18:33	34	07:27 (GD02)	20:04	20:33	20:54			
18	07:43	08:24 (GD03)	07:14	06:33			06:52 (GD02)	06:44	06:08	05:56		
	17:27	16 08:40 (GD03)	18:03	18:34	34	07:26 (GD02)	20:05	20:34	20:55			
19	07:42	08:27 (GD03)	07:13	06:31			06:52 (GD02)	06:43	06:07	05:56		
	17:28	13 08:40 (GD03)	18:04	18:35	33	07:25 (GD02)	20:06	20:35	20:55			
20	07:42	08:28 (GD03)	07:12	06:30			06:52 (GD02)	06:41	06:07	05:56		
	17:29	10 08:38 (GD03)	18:06	18:36	33	07:25 (GD02)	20:07	20:36	20:55			
21	07:41	08:33 (GD03)	07:10	06:28			06:52 (GD02)	06:40	06:06	05:57		
	17:30	2 08:35 (GD03)	18:07	18:37	32	07:24 (GD02)	20:08	20:37	20:55			
22	07:41		07:09	06:26			06:53 (GD02)	06:38	06:05	05:57		
	17:32		18:08	18:38	30	07:23 (GD02)	20:09	20:38	20:56			
23	07:40		07:08	06:25			06:53 (GD02)	06:37	06:04	05:57		
	17:33		18:09	18:39	29	07:22 (GD02)	20:10	20:38	20:56			
24	07:39		07:06	06:23			06:54 (GD02)	06:36	06:04	05:57		
	17:34		18:10	18:40	26	07:20 (GD02)	20:11	20:39	20:56			
25	07:39		07:05	06:22			06:56 (GD02)	06:34	06:03	05:58		
	17:35		18:11	18:41	23	07:19 (GD02)	20:12	20:40	20:56			
26	07:38		07:03	06:20			06:57 (GD02)	06:33	06:02	05:58		
	17:36		18:12	18:42	19	07:16 (GD02)	20:13	20:41	20:56			
27	07:37		07:02	06:18			06:59 (GD02)	06:32	06:02	05:58		
	17:37		18:13	18:43	14	07:13 (GD02)	20:14	20:42	20:56			
28	07:37		07:01	06:17			07:04 (GD02)	06:30	06:01	05:59		
	17:39		18:15	18:44	4	07:08 (GD02)	20:15	20:43	20:56			
29	07:36			07:15				06:29	06:01	05:59		
	17:40			19:45				20:16	20:43	20:56		
30	07:35			07:14				06:28	06:00	05:59		
	17:41			19:46				20:17	20:44	20:56		
31	07:34			07:12					06:00			
	17:42			19:47					20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301		299	370			397	445	448			
Totale, caso peggiore	436			536								
Probabilità di eliofanìa	0,45			0,49								
Tempo di operatività rid.	0,88			0,88								
Dir. del vento rid.	0,70			0,72								
Totale ridotto	0,28			0,31								
Totale effettivo	121			166								

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 139 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (96)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:52	07:20	07:39 (GD02)	06:52	07:25	08:00 (GD03)	
	20:56	20:38	19:57	19:09	19:09	17:24	17:01	24 08:24 (GD03)	
2	06:00	06:24	06:53	07:21	07:40 (GD02)	06:53	07:26	08:00 (GD03)	
	20:56	20:37	19:56	19:07	24 08:04 (GD02)	17:23	17:01	24 08:24 (GD03)	
3	06:01	06:25	06:53	07:22	07:41 (GD02)	06:54	07:27	08:01 (GD03)	
	20:56	20:36	19:54	19:05	21 08:02 (GD02)	17:22	17:01	24 08:25 (GD03)	
4	06:01	06:25	06:54	07:23	07:42 (GD02)	06:55	07:28	08:01 (GD03)	
	20:56	20:35	19:52	19:04	18 08:00 (GD02)	17:20	17:00	24 08:25 (GD03)	
5	06:02	06:26	06:55	07:24	07:43 (GD02)	06:56	07:29	08:01 (GD03)	
	20:56	20:34	19:51	19:02	15 07:58 (GD02)	17:19	17:00	25 08:26 (GD03)	
6	06:03	06:27	06:56	07:25	07:44 (GD02)	06:58	07:30	08:02 (GD03)	
	20:55	20:33	19:49	19:01	11 07:55 (GD02)	17:18	17:00	24 08:26 (GD03)	
7	06:03	06:28	06:57	07:26		06:59	07:31	08:02 (GD03)	
	20:55	20:32	19:48	18:59		17:17	17:00	25 08:27 (GD03)	
8	06:04	06:29	06:58	07:27		07:00	07:32	08:02 (GD03)	
	20:55	20:31	19:46	18:57		17:16	17:00	25 08:27 (GD03)	
9	06:04	06:30	06:59	07:28		07:01	07:33	08:03 (GD03)	
	20:54	20:29	19:44	18:56		17:15	17:00	25 08:28 (GD03)	
10	06:05	06:31	07:00	07:29		07:02	07:34	08:04 (GD03)	
	20:54	20:28	19:43	18:54		17:14	17:00	25 08:29 (GD03)	
11	06:06	06:32	07:01	07:30		07:03	07:34	08:03 (GD03)	
	20:54	20:27	19:41	18:53		17:13	17:00	25 08:28 (GD03)	
12	06:06	06:33	07:02	07:31		07:04	07:35	08:04 (GD03)	
	20:53	20:26	19:40	18:51		17:12	17:00	25 08:29 (GD03)	
13	06:07	06:34	07:03	07:32		07:06	07:36	08:05 (GD03)	
	20:53	20:24	19:38	18:50		17:11	17:00	24 08:29 (GD03)	
14	06:08	06:35	07:04	07:33		07:07	07:37	08:05 (GD03)	
	20:52	20:23	19:36	18:48		17:11	17:01	25 08:30 (GD03)	
15	06:08	06:36	07:05	07:34		07:08	07:38	08:05 (GD03)	
	20:52	20:22	19:35	18:47		17:10	17:01	25 08:30 (GD03)	
16	06:09	06:37	07:06	07:35		07:09	07:38	08:06 (GD03)	
	20:51	20:21	19:33	14 08:02 (GD02)	18:45	17:09	17:01	25 08:31 (GD03)	
17	06:10	06:38	07:06	07:36		07:10	07:39	08:07 (GD03)	
	20:51	20:19	19:31	19 08:04 (GD02)	18:44	17:08	17:01	24 08:31 (GD03)	
18	06:11	06:39	07:07	07:37		07:11	07:40	08:07 (GD03)	
	20:50	20:18	19:30	23 08:06 (GD02)	18:42	17:07	17:02	24 08:31 (GD03)	
19	06:12	06:39	07:08	07:38		07:12	07:40	08:08 (GD03)	
	20:49	20:16	19:28	26 08:07 (GD02)	18:41	17:07	17:02	24 08:32 (GD03)	
20	06:12	06:40	07:09	07:39		07:13	07:41	08:08 (GD03)	
	20:49	20:15	19:26	28 08:08 (GD02)	18:39	17:06	17:03	24 08:32 (GD03)	
21	06:13	06:41	07:10	07:39 (GD02)	07:40	07:15	08:08 (GD03)	07:41	08:09 (GD03)
	20:48	20:14	19:25	30 08:09 (GD02)	18:38	17:05	2 08:10 (GD03)	17:03	24 08:33 (GD03)
22	06:14	06:42	07:11	07:38 (GD02)	07:41	07:16	08:04 (GD03)	07:42	08:09 (GD03)
	20:47	20:12	19:23	31 08:09 (GD02)	18:37	17:05	10 08:14 (GD03)	17:04	24 08:33 (GD03)
23	06:15	06:43	07:12	07:37 (GD02)	07:42	07:17	08:03 (GD03)	07:42	08:10 (GD03)
	20:47	20:11	19:22	32 08:09 (GD02)	18:35	17:04	13 08:16 (GD03)	17:04	24 08:34 (GD03)
24	06:16	06:44	07:13	07:36 (GD02)	07:43	07:18	08:02 (GD03)	07:43	08:10 (GD03)
	20:46	20:09	19:20	33 08:09 (GD02)	18:34	17:04	16 08:18 (GD03)	17:05	24 08:34 (GD03)
25	06:16	06:45	07:14	07:36 (GD02)	06:44	07:19	08:02 (GD03)	07:43	08:11 (GD03)
	20:45	20:08	19:18	33 08:09 (GD02)	17:33	17:03	17 08:19 (GD03)	17:05	24 08:35 (GD03)
26	06:17	06:46	07:15	07:34 (GD02)	06:45	07:20	08:01 (GD03)	07:44	08:11 (GD03)
	20:44	20:06	19:17	34 08:08 (GD02)	17:31	17:03	19 08:20 (GD03)	17:06	24 08:35 (GD03)
27	06:18	06:47	07:16	07:35 (GD02)	06:46	07:21	08:01 (GD03)	07:44	08:11 (GD03)
	20:43	20:05	19:15	33 08:08 (GD02)	17:30	17:02	20 08:21 (GD03)	17:06	25 08:36 (GD03)
28	06:19	06:48	07:17	07:36 (GD02)	06:47	07:22	08:00 (GD03)	07:44	08:12 (GD03)
	20:42	20:03	19:13	31 08:07 (GD02)	17:29	17:02	22 08:22 (GD03)	17:07	25 08:37 (GD03)
29	06:20	06:49	07:18	07:37 (GD02)	06:49	07:23	08:00 (GD03)	07:45	08:12 (GD03)
	20:41	20:02	19:12	30 08:07 (GD02)	17:27	17:02	22 08:22 (GD03)	17:08	25 08:37 (GD03)
30	06:21	06:50	07:19	07:38 (GD02)	06:50	07:24	08:00 (GD03)	07:45	08:13 (GD03)
	20:40	20:00	19:10	28 08:06 (GD02)	17:26	17:01	23 08:23 (GD03)	17:09	24 08:37 (GD03)
31	06:22	06:51		06:51				07:45	08:13 (GD03)
	20:39	19:59		17:25				17:09	25 08:38 (GD03)
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301			292	
Totale, caso peggiore			425		115		164		758
Probabilità di eliofania			0,65		0,54		0,51		0,45
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.			0,72		0,72		0,70		0,70
Totale ridotto			0,41		0,34		0,31		0,28
Totale effettivo			173		39		51		211

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 140 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (97)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:45	07:33	07:59 (GD02)	06:59	07:31 (GD04)	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	08:41 (GD02)	18:16	08:33 (GD02)	19:48	20:18	20:46	
2	07:45	07:32	07:58 (GD02)	06:58	08:07 (GD02)	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	08:42 (GD02)	18:17	08:29 (GD02)	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:57 (GD02)	06:56	08:11 (GD02)	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	08:43 (GD02)	18:18	08:25 (GD02)	19:50	20:20	20:47	
4	07:46	07:30	07:57 (GD02)	06:55		07:06	06:23	05:58	
	17:13	17:47	08:44 (GD02)	18:19		19:51	20:21	20:48	
5	07:46	07:29	07:56 (GD02)	06:53		07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	08:44 (GD02)	18:20		19:52	20:22	20:48	
6	07:46	07:28	07:56 (GD02)	06:52		07:02	06:20	05:57	
	17:15	17:49	08:45 (GD02)	18:21		19:53	20:23	20:49	
7	07:46	07:27	07:55 (GD02)	06:50		07:01	06:19	05:57	
	17:16	17:50	08:46 (GD02)	18:22		19:54	20:23	20:50	
8	07:46	07:26	07:55 (GD02)	06:48		06:59	06:18	05:57	
	17:17	17:52	08:46 (GD02)	18:23		19:55	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	07:54 (GD02)	06:47		06:58	07:16 (GD06)	06:17	05:57
	17:17	17:53	08:46 (GD02)	18:24		19:56	1 07:17 (GD06)	20:25	20:51
10	07:45	07:24	07:54 (GD02)	06:45		06:56	07:14 (GD06)	06:16	05:56
	17:18	17:54	08:46 (GD02)	18:25		19:57	5 07:19 (GD06)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	07:54 (GD02)	06:44		06:55	07:13 (GD06)	06:15	05:56
	17:20	17:55	08:47 (GD02)	18:26		19:58	8 07:21 (GD06)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	07:54 (GD02)	06:42		06:53	07:11 (GD06)	06:14	05:56
	17:21	17:56	08:47 (GD02)	18:27		19:59	10 07:21 (GD06)	20:28	20:52
13	07:45	07:21	07:54 (GD02)	06:41		06:52	07:10 (GD06)	06:13	05:56
	17:22	17:58	08:48 (GD02)	18:28		20:00	12 07:22 (GD06)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	07:53 (GD02)	06:39		06:50	07:08 (GD06)	06:12	05:56
	17:23	17:59	08:47 (GD02)	18:29		20:01	14 07:22 (GD06)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	07:37 (GD04)	06:38		06:49	07:07 (GD06)	06:11	05:56
	17:24	18:00	08:47 (GD02)	18:30		20:02	15 07:22 (GD06)	20:31	20:54
16	07:44	07:17	07:36 (GD04)	06:36		06:47	07:05 (GD06)	06:10	05:56
	17:25	18:01	08:47 (GD02)	18:31		20:03	16 07:21 (GD06)	20:32	20:54
17	07:43	07:16	07:35 (GD04)	06:34		06:46	07:04 (GD06)	06:09	05:56
	17:26	18:02	08:47 (GD02)	18:33		20:04	17 07:21 (GD06)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	07:33 (GD04)	06:33		06:44	07:02 (GD06)	06:08	05:56
	17:27	18:03	08:46 (GD02)	18:34		20:05	18 07:20 (GD06)	20:34	20:55
19	07:42	07:13	07:32 (GD04)	06:31		06:43	07:03 (GD06)	06:07	05:56
	17:28	18:04	08:46 (GD02)	18:35		20:06	16 07:19 (GD06)	20:35	20:55
20	07:42	07:12	07:31 (GD04)	06:30		06:41	07:04 (GD06)	06:07	05:56
	17:29	18:06	08:45 (GD02)	18:36		20:07	14 07:18 (GD06)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	07:29 (GD04)	06:28		06:40	07:05 (GD06)	06:06	05:57
	17:30	18:07	08:44 (GD02)	18:37		20:08	11 07:16 (GD06)	20:37	20:55
22	07:41	07:09	07:28 (GD04)	06:26		06:38	07:07 (GD06)	06:05	05:57
	17:32	18:08	08:44 (GD02)	18:38		20:09	7 07:14 (GD06)	20:38	20:56
23	07:40	08:12 (GD02)	07:08	07:26 (GD04)	06:25	06:37		06:04	05:57
	17:33	10 08:22 (GD02)	18:09	08:42 (GD02)	18:39	20:10		20:38	20:56
24	07:39	08:09 (GD02)	07:06	07:25 (GD04)	06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	18 08:27 (GD02)	18:10	08:41 (GD02)	18:40	20:11		20:39	20:56
25	07:39	08:07 (GD02)	07:05	07:25 (GD04)	06:22	06:34		06:03	05:58
	17:35	23 08:30 (GD02)	18:11	08:40 (GD02)	18:41	20:12		20:40	20:56
26	07:38	08:05 (GD02)	07:03	07:25 (GD04)	06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	27 08:32 (GD02)	18:12	08:38 (GD02)	18:42	20:13		20:41	20:56
27	07:37	08:03 (GD02)	07:02	07:27 (GD04)	06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	30 08:33 (GD02)	18:13	08:37 (GD02)	18:43	20:14		20:42	20:56
28	07:37	08:02 (GD02)	07:00	07:28 (GD04)	06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	33 08:35 (GD02)	18:15	08:34 (GD02)	18:44	20:15		20:43	20:56
29	07:36	08:02 (GD02)			07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40	35 08:37 (GD02)			19:45	20:16		20:43	20:56
30	07:35	08:01 (GD02)			07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41	38 08:39 (GD02)			19:46	20:17		20:44	20:56
31	07:34	08:00 (GD02)			07:12			06:00	
	17:42	40 08:40 (GD02)			19:47			20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299		370		397		445	448
Totale, caso peggiore	254		1545		72		164		
Probabilità di eliofania	0,45		0,47		0,49		0,53		
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.	0,69		0,70		0,69		0,69		
Totale ridotto	0,28		0,29		0,30		0,32		
Totale effettivo	70		446		22		53		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 140 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (97)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD06) 19:08	06:52 17:24	07:24 (GD02) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD06) 19:07	06:53 17:23	07:24 (GD02) 17:01
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD06) 19:05	06:54 17:21	07:24 (GD02) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD06) 19:05	06:55 17:20	07:24 (GD02) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD06) 19:02	06:56 17:19	07:26 (GD02) 17:29
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD06) 19:01	06:58 17:18	07:26 (GD02) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:17 (GD06) 18:59	06:59 17:17	07:27 (GD02) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:18 (GD06) 18:57	07:00 17:16	07:27 (GD02) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:19 (GD06) 18:56	07:01 17:15	07:29 (GD02) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:20 (GD06) 18:54	07:02 17:14	07:30 (GD02) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:21 (GD06) 18:53	7 08:55 (GD02) 08:42 (GD02)	07:31 (GD02) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:22 (GD06) 18:51	19 09:01 (GD02) 08:39 (GD02)	07:32 (GD02) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:23 (GD06) 18:50	25 09:04 (GD02) 08:02 (GD04)	07:33 (GD02) 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:24 (GD06) 18:48	41 09:06 (GD02) 08:00 (GD04)	07:35 (GD02) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:25 (GD06) 18:47	48 09:08 (GD02) 07:58 (GD04)	07:36 (GD02) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:26 (GD06) 18:45	55 09:09 (GD02) 07:58 (GD04)	07:38 (GD02) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:27 (GD06) 18:44	58 09:11 (GD02) 07:57 (GD04)	07:40 (GD02) 17:01
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:28 (GD06) 18:42	63 09:12 (GD02) 07:57 (GD04)	07:43 (GD02) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:29 (GD06) 18:41	65 09:13 (GD02) 09:14 (GD02)	07:44 (GD02) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:30 (GD06) 18:39	66 09:14 (GD02) 07:59 (GD04)	07:47 (GD02) 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:31 (GD06) 18:38	65 09:15 (GD02) 08:00 (GD04)	07:49 (GD02) 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:32 (GD06) 18:37	66 09:16 (GD02) 08:01 (GD04)	07:51 (GD02) 17:04
23	06:15 20:47	06:43 20:11	07:12 19:22	07:33 (GD06) 18:35	65 09:17 (GD02) 08:02 (GD04)	07:53 (GD02) 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:34 (GD06) 18:34	64 09:18 (GD02) 09:16 (GD02)	07:55 (GD02) 17:05
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:35 (GD06) 18:33	63 09:19 (GD02) 07:05 (GD04)	07:57 (GD02) 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:36 (GD06) 18:32	62 09:20 (GD02) 08:17 (GD02)	07:59 (GD02) 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:37 (GD06) 18:31	59 09:21 (GD02) 07:06 (GD04)	08:00 (GD02) 17:07
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:38 (GD06) 18:30	58 09:22 (GD02) 08:18 (GD02)	08:02 (GD02) 17:08
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:39 (GD06) 18:29	57 09:23 (GD02) 07:23 (GD02)	08:04 (GD02) 17:09
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:40 (GD06) 18:28	56 09:24 (GD02) 08:19 (GD02)	08:06 (GD02) 17:10
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 19:08	07:41 (GD06) 18:27	55 09:25 (GD02) 07:24 (GD02)	08:08 (GD02) 17:11
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		155	14	1158	733	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69	0,69	0,70	0,69	
Totale ridotto		0,44	0,39	0,33	0,31	
Totale effettivo		69	6	386	226	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 141 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (98)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	07:57 (GD02)   06:59	08:09 (GD02)   07:10	06:26 20:18	05:59 20:46
2	07:45 17:11	07:32 17:44	07:57 (GD02)   06:58	08:26 (GD02)   07:09	06:25 20:19	05:59 20:46
3	07:46 17:12	07:31 17:46	07:56 (GD02)   06:56	07:07   06:24	20:20	05:58 20:47
4	07:46 17:13	07:30 17:47	07:56 (GD02)   06:55	07:06   06:23	20:21	05:58 20:48
5	07:46 17:14	07:29 17:48	07:55 (GD02)   06:53	07:04   06:22	20:22	05:58 20:48
6	07:46 17:15	07:28 17:49	07:55 (GD02)   06:52	07:02   06:20	20:23	05:57 20:49
7	07:46 17:16	07:27 17:50	07:55 (GD02)   06:50	07:01   06:19	20:23	05:57 20:50
8	07:46 17:17	07:26 17:52	07:54 (GD02)   06:48	07:00   06:18	20:24	05:57 20:50
9	07:45 17:17	07:25 17:53	07:53 (GD02)   06:47	06:58   06:17	20:25	05:57 20:51
10	07:45 17:18	07:24 17:54	07:53 (GD02)   06:45	06:56   06:16	20:26	05:56 20:51
11	07:45 17:20	07:23 17:55	07:53 (GD02)   06:44	06:55   06:15	20:27	05:56 20:52
12	07:45 17:21	07:22 17:56	07:54 (GD02)   06:42	06:53   06:14	20:28	05:56 20:52
13	07:45 17:22	07:21 17:58	07:54 (GD02)   06:41	06:52   06:13	20:29	05:56 20:53
14	07:44 17:23	07:19 17:59	07:53 (GD02)   06:39	06:50   06:12	20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	07:37 (GD04)   06:38	06:49   06:11	20:31	05:56 20:54
16	07:44 17:25	07:17 18:01	07:36 (GD04)   06:36	06:47   06:10	20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:16 18:02	07:35 (GD04)   06:34	06:46   06:09	20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	07:33 (GD04)   06:33	06:44   06:08	20:34	05:56 20:55
19	07:42 17:28	07:13 18:04	07:32 (GD04)   06:31	06:43   06:07	20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:12 18:06	07:31 (GD04)   06:30	06:41   06:07	20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	07:29 (GD04)   06:28	06:40   06:06	20:37	05:57 20:55
22	07:41 17:32	08:12 (GD02)   07:09	08:41 (GD02)   18:37	06:38   06:05	20:38	05:57 20:56
23	07:40 17:33	8 08:20 (GD02)   07:08	08:40 (GD02)   18:38	06:37   06:04	20:39	05:57 20:56
24	07:39 17:34	16 08:24 (GD02)   07:06	08:38 (GD02)   18:39	06:36   06:04	20:40	05:57 20:56
25	07:39 17:35	21 08:28 (GD02)   07:05	08:37 (GD02)   18:40	06:34   06:03	20:41	05:58 20:56
26	07:38 17:36	25 08:30 (GD02)   07:03	08:36 (GD02)   18:41	06:33   06:02	20:42	05:58 20:56
27	07:37 17:37	28 08:31 (GD02)   07:02	08:34 (GD02)   18:42	06:32   06:02	20:43	05:58 20:56
28	07:37 17:39	32 08:33 (GD02)   07:00	08:32 (GD02)   18:43	06:30   06:01	20:44	05:59 20:56
29	07:36 17:40	34 08:34 (GD02)   07:00	08:29 (GD02)   18:44	06:29   06:01	20:45	05:59 20:56
30	07:35 17:41	36 08:36 (GD02)   07:00	08:29 (GD02)   18:44	06:28   06:00	20:46	05:59 20:56
31	07:34 17:42	39 08:38 (GD02)   07:00	08:29 (GD02)   18:44	06:27   06:00	20:47	05:59 20:56
	Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445
	Totale, caso peggiore	280	1459	17		
	Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,49		
	Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88		
	Dir. del vento rid.	0,69	0,70	0,69		
	Totale ridotto	0,28	0,29	0,30		
	Totale effettivo	77	421	5		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 141 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (98)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre		Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:20		06:52	07:23 (GD02)	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08		17:24	51 08:14 (GD02)	17:01
2	06:00	06:24	06:53	07:21		06:53	07:23 (GD02)	07:26
	20:56	20:37	19:56	19:07		17:23	51 08:14 (GD02)	17:01
3	06:01	06:25	06:53	07:22		06:54	07:23 (GD02)	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05		17:21	50 08:13 (GD02)	17:01
4	06:01	06:25	06:54	07:23		06:55	07:24 (GD02)	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04		17:20	49 08:13 (GD02)	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:24		06:56	07:25 (GD02)	07:29
	20:56	20:34	19:51	19:02		17:19	48 08:13 (GD02)	17:00
6	06:02	06:27	06:56	07:25		06:58	07:25 (GD02)	07:30
	20:55	20:33	19:49	19:01		17:18	48 08:13 (GD02)	17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:26		06:59	07:26 (GD02)	07:31
	20:55	20:32	19:48	18:59		17:17	46 08:12 (GD02)	17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:27		07:00	07:26 (GD02)	07:32
	20:55	20:31	19:46	18:57		17:16	45 08:11 (GD02)	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:28		07:01	07:28 (GD02)	07:33
	20:54	20:29	19:44	18:56		17:15	43 08:11 (GD02)	17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:29		07:02	07:28 (GD02)	07:34
	20:54	20:28	19:43	18:54		17:14	42 08:10 (GD02)	17:00
11	06:06	06:32	07:01	07:30		07:03	07:29 (GD02)	07:34
	20:54	20:27	19:41	18:53		17:13	41 08:10 (GD02)	17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:31	08:45 (GD02)	07:04	07:30 (GD02)	07:35
	20:53	20:26	19:40	18:51	10 08:55 (GD02)	17:12	38 08:08 (GD02)	17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:32	08:05 (GD04)	07:05	07:31 (GD02)	07:36
	20:53	20:24	19:38	18:50	25 09:00 (GD02)	17:11	36 08:07 (GD02)	17:00
14	06:08	06:35	07:04	07:33	08:01 (GD04)	07:07	07:33 (GD02)	07:37
	20:52	20:23	19:36	18:48	37 09:02 (GD02)	17:11	34 08:07 (GD02)	17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34	08:00 (GD04)	07:08	07:34 (GD02)	07:37
	20:52	20:22	19:35	18:47	45 09:05 (GD02)	17:10	32 08:06 (GD02)	17:01
16	06:09	06:37	07:06	07:35	07:59 (GD04)	07:09	07:36 (GD02)	07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45	51 09:07 (GD02)	17:09	28 08:04 (GD02)	17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:57 (GD04)	07:10	07:38 (GD02)	07:39
	20:51	20:19	19:31	18:44	56 09:08 (GD02)	17:08	25 08:03 (GD02)	17:01
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:57 (GD04)	07:11	07:40 (GD02)	07:40
	20:50	20:18	19:30	18:42	59 09:09 (GD02)	17:07	21 08:01 (GD02)	17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:58 (GD04)	07:12	07:43 (GD02)	07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	61 09:10 (GD02)	17:07	16 07:59 (GD02)	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:59 (GD04)	07:13	07:47 (GD02)	07:41
	20:49	20:15	19:26	18:39	61 09:11 (GD02)	17:06	8 07:55 (GD02)	17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	08:00 (GD04)	07:15		07:41
	20:48	20:14	19:25	18:38	63 09:12 (GD02)	17:05		17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	08:01 (GD04)	07:16		07:42
	20:47	20:12	19:23	18:37	61 09:12 (GD02)	17:05		17:04
23	06:15	06:43	07:12	07:42	08:02 (GD04)	07:17		07:42
	20:47	20:11	19:22	18:35	62 09:13 (GD02)	17:04		17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	08:04 (GD04)	07:18		07:43
	20:46	20:09	19:20	18:34	61 09:14 (GD02)	17:04		17:05
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:05 (GD04)	07:19		07:43
	20:45	20:08	19:18	17:33	59 08:14 (GD02)	17:03		17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:06 (GD04)	07:20		07:44
	20:44	20:06	19:17	17:31	57 08:14 (GD02)	17:03		17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:07 (GD04)	07:21		07:44
	20:43	20:05	19:15	17:30	54 08:14 (GD02)	17:02		17:06
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:23 (GD02)	07:22		07:44
	20:42	20:03	19:13	17:29	51 08:14 (GD02)	17:02		17:07
29	06:20	06:49	07:18	07:49	07:23 (GD02)	07:23		07:45
	20:41	20:02	19:12	17:27	51 08:14 (GD02)	17:02		17:08
30	06:21	06:50	07:19	07:50	07:23 (GD02)	07:24		07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	52 08:15 (GD02)	17:01		17:09
31	06:22	06:51	07:20	07:51	07:23 (GD02)			07:45
	20:39	19:59	17:25	17:25	52 08:15 (GD02)			17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347		301		292
Totale, caso peggiore					1028		752	
Probabilità di eliofanìa					0,54		0,51	
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88	
Dir. del vento rid.					0,70		0,69	
Totale ridotto					0,33		0,31	
Totale effettivo					342		232	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 142 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (99)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanía (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno								
1	07:45	07:33	08:01 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	06:33 (GD03)						
	17:10	17:43	17	08:18 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	38	07:11 (GD03)				
2	07:45	07:32	08:02 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	06:33 (GD03)						
	17:11	17:44	15	08:17 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	39	07:12 (GD03)				
3	07:46	07:31	08:04 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	06:33 (GD03)						
	17:12	17:46	11	08:15 (GD07)	18:18	19:50	20:20	20:47	38	07:11 (GD03)				
4	07:46	07:30	08:07 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58	06:33 (GD03)						
	17:13	17:47	6	08:13 (GD07)	18:19	19:51	20:21	20:48	39	07:12 (GD03)				
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22	05:58	06:33 (GD03)							
	17:14	17:48	18:20	19:52	20:22	20:48	39	07:12 (GD03)						
6	07:46	07:28	06:52	07:02	06:20	05:57	06:34 (GD03)							
	17:15	17:49	18:21	19:53	20:22	20:49	39	07:13 (GD03)						
7	07:46	07:27	06:50	07:01	06:19	05:57	06:33 (GD03)							
	17:16	17:50	18:22	19:54	20:23	20:49	39	07:12 (GD03)						
8	07:46	07:26	06:48	06:59	06:18	05:57	06:34 (GD03)							
	17:17	17:52	18:23	19:55	20:24	20:50	38	07:12 (GD03)						
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17	05:57	06:34 (GD03)							
	17:18	17:53	18:24	19:56	20:25	20:51	39	07:13 (GD03)						
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	05:56	06:34 (GD03)							
	17:19	17:54	18:25	19:57	20:26	20:51	39	07:13 (GD03)						
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15	05:56	06:35 (GD03)							
	17:20	17:55	18:26	19:58	20:27	20:52	38	07:13 (GD03)						
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14	05:56	06:35 (GD03)							
	17:21	17:56	18:27	19:59	20:28	20:52	39	07:14 (GD03)						
13	07:45	07:21	06:41	06:59 (GD01)	06:52	06:13	05:56	06:35 (GD03)						
	17:22	17:58	18:28	1	07:00 (GD01)	20:00	20:29	20:53	39	07:14 (GD03)				
14	07:44	08:05 (GD07)	07:19	06:39	06:57 (GD01)	06:50	06:12	06:45 (GD03)	05:56	06:35 (GD03)				
	17:23	1	08:06 (GD07)	17:59	18:29	5	07:02 (GD01)	20:01	20:30	12	06:57 (GD03)	20:53	39	07:14 (GD03)
15	07:44	08:05 (GD07)	07:18	06:38	06:56 (GD01)	06:49	06:11	06:43 (GD03)	05:56	06:35 (GD03)				
	17:24	4	08:09 (GD07)	18:00	18:30	7	07:03 (GD01)	20:02	20:31	17	07:00 (GD03)	20:54	39	07:14 (GD03)
16	07:44	08:04 (GD07)	07:17	06:36	06:54 (GD01)	06:47	06:10	06:41 (GD03)	05:56	06:36 (GD03)				
	17:25	7	08:11 (GD07)	18:01	18:31	9	07:03 (GD01)	20:03	20:32	20	07:01 (GD03)	20:54	38	07:14 (GD03)
17	07:43	08:04 (GD07)	07:16	06:34	06:53 (GD01)	06:46	06:09	06:39 (GD03)	05:56	06:36 (GD03)				
	17:26	9	08:13 (GD07)	18:02	18:33	11	07:04 (GD01)	20:04	20:33	23	07:02 (GD03)	20:54	38	07:14 (GD03)
18	07:43	08:03 (GD07)	07:14	06:33	06:51 (GD01)	06:44	06:08	06:38 (GD03)	05:56	06:36 (GD03)				
	17:27	10	08:13 (GD07)	18:03	18:34	13	07:04 (GD01)	20:05	20:34	25	07:03 (GD03)	20:55	39	07:15 (GD03)
19	07:42	08:03 (GD07)	07:13	06:31	06:49 (GD01)	06:43	06:07	06:37 (GD03)	05:56	06:36 (GD03)				
	17:28	12	08:15 (GD07)	18:04	18:35	14	07:03 (GD01)	20:06	20:35	27	07:04 (GD03)	20:55	39	07:15 (GD03)
20	07:42	08:02 (GD07)	07:12	06:30	06:48 (GD01)	06:41	06:07	06:37 (GD03)	05:57	06:36 (GD03)				
	17:29	14	08:16 (GD07)	18:06	18:36	15	07:03 (GD01)	20:07	20:36	29	07:06 (GD03)	20:55	39	07:15 (GD03)
21	07:41	08:01 (GD07)	07:10	06:28	06:46 (GD01)	06:40	06:06	06:36 (GD03)	05:57	06:36 (GD03)				
	17:30	15	08:16 (GD07)	18:07	18:37	16	07:02 (GD01)	20:08	20:37	30	07:06 (GD03)	20:55	39	07:15 (GD03)
22	07:41	08:01 (GD07)	07:09	06:26	06:45 (GD01)	06:38	06:05	06:35 (GD03)	05:57	06:37 (GD03)				
	17:32	16	08:17 (GD07)	18:08	18:38	16	07:01 (GD01)	20:09	20:37	32	07:07 (GD03)	20:56	39	07:16 (GD03)
23	07:40	08:00 (GD07)	07:08	06:25	06:46 (GD01)	06:37	06:04	06:35 (GD03)	05:57	06:37 (GD03)				
	17:33	18	08:18 (GD07)	18:09	18:39	13	06:59 (GD01)	20:10	20:38	33	07:08 (GD03)	20:56	39	07:16 (GD03)
24	07:39	07:59 (GD07)	07:06	06:23	06:48 (GD01)	06:36	06:04	06:34 (GD03)	05:57	06:37 (GD03)				
	17:34	19	08:18 (GD07)	18:10	18:40	8	06:56 (GD01)	20:11	20:39	34	07:08 (GD03)	20:56	39	07:16 (GD03)
25	07:39	07:59 (GD07)	07:05	06:22	06:47 (GD01)	06:34	06:03	06:33 (GD03)	05:58	06:38 (GD03)				
	17:35	20	08:19 (GD07)	18:11	18:41	20:12	20:40	35	07:08 (GD03)	20:56	39	07:17 (GD03)		
26	07:38	07:58 (GD07)	07:03	06:20	06:48 (GD01)	06:33	06:02	06:34 (GD03)	05:58	06:38 (GD03)				
	17:36	21	08:19 (GD07)	18:12	18:42	20:13	20:41	35	07:09 (GD03)	20:56	38	07:16 (GD03)		
27	07:37	07:57 (GD07)	07:02	06:18	06:49 (GD01)	06:32	06:02	06:33 (GD03)	05:58	06:38 (GD03)				
	17:37	22	08:19 (GD07)	18:13	18:43	20:14	20:42	36	07:09 (GD03)	20:56	38	07:16 (GD03)		
28	07:37	07:57 (GD07)	07:00	06:17	06:50 (GD01)	06:30	06:01	06:33 (GD03)	05:59	06:38 (GD03)				
	17:39	22	08:19 (GD07)	18:15	18:44	20:15	20:42	37	07:10 (GD03)	20:56	39	07:17 (GD03)		
29	07:36	07:58 (GD07)	07:00	06:16	06:51 (GD01)	06:29	06:01	06:33 (GD03)	05:59	06:38 (GD03)				
	17:40	21	08:19 (GD07)	18:15	19:45	20:16	20:43	37	07:10 (GD03)	20:56	39	07:17 (GD03)		
30	07:35	07:59 (GD07)	07:00	06:15	06:52 (GD01)	06:28	06:00	06:33 (GD03)	05:59	06:38 (GD03)				
	17:41	20	08:19 (GD07)	18:16	19:46	20:17	20:44	38	07:11 (GD03)	20:56	39	07:17 (GD03)		
31	07:34	08:00 (GD07)	07:00	06:14	06:53 (GD01)	06:27	06:00	06:33 (GD03)	05:59	06:38 (GD03)				
	17:42	19	08:19 (GD07)	18:17	19:47	20:18	20:45	37	07:10 (GD03)	20:56	39	07:17 (GD03)		
Ore potenziali eliofanía	301	299	370	397	445	448								
Totale, caso peggiore	270		128		537	1162								
Probabilità di eliofanía	0,45	0,47	0,49		0,59	0,66								
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88		0,88	0,88								
Dir. del vento rid.	0,70	0,70	0,72		0,63	0,63								
Totale ridotto	0,28	0,29	0,31		0,33	0,37								
Totale effettivo	75	14	40		177	429								

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 142 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (99)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:39 (GD03)	06:23	06:52	07:20	06:52	
	20:56	39 07:18 (GD03)	20:38	19:57	19:09	17:24	
2	06:00	06:38 (GD03)	06:24	06:53	07:21	06:53	
	20:56	39 07:17 (GD03)	20:37	19:56	19:07	17:23	
3	06:01	06:39 (GD03)	06:25	06:53	07:22	06:54	
	20:56	39 07:18 (GD03)	20:36	19:54	19:05	17:22	
4	06:01	06:39 (GD03)	06:25	06:54	07:23	06:55	
	20:56	39 07:18 (GD03)	20:35	19:52	19:04	17:20	
5	06:02	06:39 (GD03)	06:26	06:55	07:24	06:56	
	20:56	39 07:18 (GD03)	20:34	19:51	19:02	17:19	
6	06:03	06:39 (GD03)	06:27	06:56	07:25	06:58	
	20:55	39 07:18 (GD03)	20:33	19:49	19:01	17:18	
7	06:03	06:40 (GD03)	06:28	06:57	07:26	06:59	
	20:55	38 07:18 (GD03)	20:32	19:48	18:59	17:17	
					7	07:43 (GD07)	17:00
8	06:04	06:40 (GD03)	06:29	06:58	07:27	07:00	
	20:55	39 07:19 (GD03)	20:31	19:46	18:57	17:16	
					11	07:45 (GD07)	17:00
9	06:04	06:40 (GD03)	06:30	06:59	07:28	07:01	
	20:54	39 07:19 (GD03)	20:29	19:44	18:56	17:15	
					15	07:48 (GD07)	17:00
10	06:05	06:40 (GD03)	06:31	07:00	07:29	07:02	
	20:54	39 07:19 (GD03)	20:28	19:43	18:54	17:14	
					17	07:49 (GD07)	17:00
11	06:06	06:41 (GD03)	06:32	07:01	07:30	07:03	
	20:54	38 07:19 (GD03)	20:27	19:41	18:53	17:13	
					19	07:50 (GD07)	17:00
12	06:06	06:41 (GD03)	06:33	07:02	07:31	07:04	
	20:53	38 07:19 (GD03)	20:26	19:40	18:51	17:12	
					20	07:50 (GD07)	17:00
13	06:07	06:41 (GD03)	06:34	07:03	07:32	07:05	
	20:53	38 07:19 (GD03)	20:24	19:38	18:50	17:11	
					20	07:50 (GD07)	17:01
14	06:08	06:42 (GD03)	06:35	07:04	07:33	07:07	
	20:52	37 07:19 (GD03)	20:23	19:36	18:48	17:11	
					22	07:52 (GD07)	17:01
15	06:08	06:42 (GD03)	06:36	07:05	07:34	07:08	
	20:52	37 07:19 (GD03)	20:22	19:35	18:47	17:10	
					22	07:52 (GD07)	17:01
16	06:09	06:42 (GD03)	06:37	07:06	07:35	07:09	
	20:51	37 07:19 (GD03)	20:20	19:33	18:45	17:09	
					21	07:52 (GD07)	17:01
17	06:10	06:43 (GD03)	06:38	07:06	07:36	07:10	
	20:51	36 07:19 (GD03)	20:19	19:31	18:44	17:08	
					20	07:52 (GD07)	17:02
18	06:11	06:44 (GD03)	06:39	07:07	07:37	07:11	
	20:50	35 07:19 (GD03)	20:18	19:30	18:42	17:07	
					19	07:52 (GD07)	17:02
19	06:12	06:43 (GD03)	06:39	07:08	07:38	07:12	
	20:49	35 07:18 (GD03)	20:16	19:28	18:41	17:07	
				6	07:42 (GD01)	17:02	
20	06:12	06:44 (GD03)	06:40	07:09	07:39	07:13	
	20:49	34 07:18 (GD03)	20:15	19:26	18:39	17:06	
				12	07:45 (GD01)	17:03	
21	06:13	06:45 (GD03)	06:41	07:10	07:40	07:14	
	20:48	32 07:17 (GD03)	20:14	19:25	18:38	17:05	
				15	07:46 (GD01)	17:05	
22	06:14	06:46 (GD03)	06:42	07:11	07:41	07:16	
	20:47	31 07:17 (GD03)	20:12	19:23	18:37	17:05	
				16	07:47 (GD01)	17:05	
23	06:15	06:47 (GD03)	06:43	07:12	07:42	07:17	
	20:46	30 07:17 (GD03)	20:11	19:22	18:35	17:04	
				15	07:47 (GD01)	17:04	
24	06:16	06:47 (GD03)	06:44	07:13	07:43	07:18	
	20:46	28 07:15 (GD03)	20:09	19:20	18:34	17:04	
				14	07:47 (GD01)	17:04	
25	06:17	06:48 (GD03)	06:45	07:14	07:44	07:19	
	20:45	26 07:14 (GD03)	20:08	19:18	18:33	17:03	
				13	07:47 (GD01)	17:03	
26	06:17	06:49 (GD03)	06:46	07:15	07:45	07:20	
	20:44	25 07:14 (GD03)	20:06	19:17	18:32	17:03	
				12	07:46 (GD01)	17:03	
27	06:18	06:50 (GD03)	06:47	07:16	07:46	07:21	
	20:43	22 07:12 (GD03)	20:05	19:15	18:31	17:02	
				10	07:45 (GD01)	17:02	
28	06:19	06:52 (GD03)	06:48	07:17	07:47	07:22	
	20:42	19 07:11 (GD03)	20:03	19:13	18:30	17:02	
				8	07:44 (GD01)	17:29	
29	06:20	06:54 (GD03)	06:49	07:18	07:48	07:23	
	20:41	15 07:09 (GD03)	20:02	19:12	18:29	17:02	
				6	07:43 (GD01)	17:27	
30	06:21	06:56 (GD03)	06:50	07:19	07:49	07:24	
	20:40	9 07:05 (GD03)	20:00	19:10	18:28	17:01	
				3	07:41 (GD01)	17:26	
31	06:22		06:51		06:51		
	20:39		19:59		17:25		
					347		
Ore potenziali eliofania	455	425	374		301	292	
Totale, caso peggiore	991		130		321		
Probabilità di eliofania	0,74		0,65		0,51		
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.	0,63		0,72		0,70		
Totale ridotto	0,41		0,41		0,31		
Totale effettivo	408		53		100		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 143 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (100)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:09	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:54 19:54	07:22 19:05	06:54 17:22	07:27 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	06:58 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:50	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	06:49 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:57 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 17:11	07:36 17:01
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 17:11	07:37 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:09 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:32	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:33	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:02
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	07:15 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:05	07:42 17:04
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:33	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:45 17:31	07:20 17:03	07:44 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40	07:05 19:45	06:29 19:45	06:01 20:16	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:02	07:45 17:08
30	07:35 17:41	07:06 19:46	06:28 19:46	06:00 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:09
31	07:34 17:42	07:07 19:47	06:27 19:47	06:00 20:45	06:00 20:45	06:00 20:45	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 17:25	07:50 17:25	07:25 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 144 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (101)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26		05:59
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:18		20:46
2	07:45	07:32	06:58	07:09	06:25		05:59
	17:11	17:45	18:17	19:49	20:19		20:46
3	07:46	07:31	06:56	07:07	06:24		05:58
	17:12	17:46	18:18	19:50	20:20		20:47
4	07:46	07:30	06:55	07:06	06:23		05:58
	17:13	17:47	18:19	19:51	20:21		20:48
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22		05:58
	17:14	17:48	18:20	19:52	20:22		20:48
6	07:46	07:28	06:52	07:02	06:20		05:57
	17:15	17:49	18:21	19:53	20:23		20:49
7	07:46	07:27	06:50	07:01	06:19	06:45 (GD03)	05:57
	17:16	17:50	18:22	19:54	20:23	7	06:52 (GD03)
8	07:46	07:26	06:49	06:59	06:18		05:57
	17:17	17:52	18:23	19:55	20:24	13	06:54 (GD03)
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17		05:57
	17:18	17:53	18:24	19:56	20:25	17	06:56 (GD03)
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16		05:57
	17:19	17:54	18:25	19:57	20:26	19	06:57 (GD03)
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15		05:56
	17:20	17:55	18:26	19:58	20:27	22	06:58 (GD03)
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14		05:56
	17:21	17:56	18:27	19:59	20:28	23	06:59 (GD03)
13	07:45	07:21	06:41	06:52	06:13		05:56
	17:22	17:58	18:28	20:00	20:29	25	07:01 (GD03)
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12		05:56
	17:23	17:59	18:29	20:01	20:30	26	07:01 (GD03)
15	07:44	07:18	06:38	06:49	06:11		05:56
	17:24	18:00	18:30	20:02	20:31	27	07:01 (GD03)
16	07:44	07:17	06:36	06:47	06:10		05:56
	17:25	18:01	18:32	20:03	20:32	28	07:02 (GD03)
17	07:43	07:16	06:34	06:46	06:09		05:56
	17:26	18:02	18:33	20:04	20:33	29	07:02 (GD03)
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08		05:56
	17:27	18:03	18:34	20:05	20:34	29	07:02 (GD03)
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07		05:56
	17:28	18:04	18:35	20:06	20:35	29	07:02 (GD03)
20	07:42	07:12	06:30	06:41	06:07		05:57
	17:29	18:06	18:36	20:07	20:36	29	07:02 (GD03)
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06		05:57
	17:30	18:07	18:37	20:08	20:37	29	07:02 (GD03)
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05		05:57
	17:32	18:08	18:38	20:09	20:37	29	07:02 (GD03)
23	07:40	07:08	06:25	06:37	06:04		05:57
	17:33	18:09	18:39	20:10	20:38	29	07:03 (GD03)
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04		05:57
	17:34	18:10	18:40	20:11	20:39	28	07:02 (GD03)
25	07:39	07:05	06:22	06:34	06:03		05:58
	17:35	18:11	18:41	20:12	20:40	29	07:02 (GD03)
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02		05:58
	17:36	18:12	18:42	20:13	20:41	28	07:02 (GD03)
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02		05:58
	17:37	18:13	18:43	20:14	20:42	28	07:02 (GD03)
28	07:37	07:00	06:17	06:30	06:01		05:59
	17:39	18:15	18:44	20:15	20:42	27	07:02 (GD03)
29	07:36		07:15	06:29	06:01		05:59
	17:40		19:45	20:16	20:43	26	07:01 (GD03)
30	07:35		07:14	06:28	06:00		06:00
	17:41		19:46	20:17	20:44	25	07:01 (GD03)
31	07:34		07:12		06:00		06:36 (GD03)
	17:42		19:47		20:45	25	07:01 (GD03)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448
Totale, caso peggiore					626		390
Probabilità di eliofanìa					0,59		0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88
Dir. del vento rid.					0,64		0,64
Totale ridotto					0,33		0,37
Totale effettivo					208		146

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 144 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (101)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:48 (GD03)	06:23	06:46 (GD03)	06:52	07:20
	20:56	14 07:02 (GD03)	20:38	07:09 (GD03)	19:57	17:24
2	06:00	06:47 (GD03)	06:24	06:47 (GD03)	06:53	07:21
	20:56	15 07:02 (GD03)	20:37	07:08 (GD03)	19:56	17:23
3	06:01	06:47 (GD03)	06:25	06:49 (GD03)	06:54	07:22
	20:56	16 07:03 (GD03)	20:36	07:07 (GD03)	19:54	17:22
4	06:01	06:47 (GD03)	06:25	06:50 (GD03)	06:54	07:23
	20:56	16 07:03 (GD03)	20:35	07:06 (GD03)	19:52	17:20
5	06:02	06:47 (GD03)	06:26	06:52 (GD03)	06:55	07:24
	20:56	18 07:05 (GD03)	20:34	07:04 (GD03)	19:51	17:19
6	06:03	06:47 (GD03)	06:27	06:57 (GD03)	06:56	07:25
	20:55	19 07:06 (GD03)	20:33	2 06:59 (GD03)	19:49	17:18
7	06:03	06:46 (GD03)	06:28	06:57	07:26	06:59
	20:55	20 07:06 (GD03)	20:32	19:48	18:59	17:17
8	06:04	06:46 (GD03)	06:29	06:58	07:27	07:00
	20:55	21 07:07 (GD03)	20:31	19:46	18:57	17:16
9	06:04	06:45 (GD03)	06:30	06:59	07:28	07:01
	20:54	22 07:07 (GD03)	20:29	19:44	18:56	17:15
10	06:05	06:45 (GD03)	06:31	07:00	07:29	07:02
	20:54	23 07:08 (GD03)	20:28	19:43	18:54	17:14
11	06:06	06:45 (GD03)	06:32	07:01	07:30	07:03
	20:54	24 07:09 (GD03)	20:27	19:41	18:53	17:13
12	06:06	06:44 (GD03)	06:33	07:02	07:31	07:04
	20:53	25 07:09 (GD03)	20:26	19:40	18:51	17:12
13	06:07	06:44 (GD03)	06:34	07:03	07:32	07:05
	20:53	25 07:09 (GD03)	20:24	19:38	18:50	17:11
14	06:08	06:45 (GD03)	06:35	07:04	07:33	07:07
	20:52	25 07:10 (GD03)	20:23	19:36	18:48	17:11
15	06:09	06:44 (GD03)	06:36	07:05	07:34	07:08
	20:52	26 07:10 (GD03)	20:22	19:35	18:47	17:10
16	06:09	06:44 (GD03)	06:37	07:06	07:35	07:09
	20:51	27 07:11 (GD03)	20:20	19:33	18:45	17:09
17	06:10	06:44 (GD03)	06:38	07:06	07:36	07:10
	20:51	27 07:11 (GD03)	20:19	19:31	18:44	17:08
18	06:11	06:44 (GD03)	06:39	07:07	07:37	07:11
	20:50	28 07:12 (GD03)	20:18	19:30	18:42	17:07
19	06:12	06:43 (GD03)	06:39	07:08	07:38	07:12
	20:49	28 07:11 (GD03)	20:16	19:28	18:41	17:07
20	06:12	06:43 (GD03)	06:40	07:09	07:39	07:13
	20:49	29 07:12 (GD03)	20:15	19:26	18:39	17:06
21	06:13	06:43 (GD03)	06:41	07:10	07:40	07:15
	20:48	29 07:12 (GD03)	20:14	19:25	18:38	17:05
22	06:14	06:44 (GD03)	06:42	07:11	07:41	07:16
	20:47	29 07:13 (GD03)	20:12	19:23	18:37	17:05
23	06:15	06:44 (GD03)	06:43	07:12	07:42	07:17
	20:46	29 07:13 (GD03)	20:11	19:22	18:35	17:04
24	06:16	06:43 (GD03)	06:44	07:13	07:43	07:18
	20:46	29 07:12 (GD03)	20:09	19:20	18:34	17:04
25	06:17	06:43 (GD03)	06:45	07:14	07:44	07:19
	20:45	29 07:12 (GD03)	20:08	19:18	17:33	17:03
26	06:17	06:44 (GD03)	06:46	07:15	07:45	07:20
	20:44	28 07:12 (GD03)	20:06	19:17	17:31	17:03
27	06:18	06:44 (GD03)	06:47	07:16	07:46	07:21
	20:43	28 07:12 (GD03)	20:05	19:15	17:30	17:02
28	06:19	06:45 (GD03)	06:48	07:17	07:47	07:22
	20:42	27 07:12 (GD03)	20:03	19:13	17:29	17:02
29	06:20	06:45 (GD03)	06:49	07:18	07:49	07:23
	20:41	27 07:12 (GD03)	20:02	19:12	17:27	17:02
30	06:21	06:46 (GD03)	06:50	07:19	07:50	07:24
	20:40	25 07:11 (GD03)	20:00	19:10	17:26	17:01
31	06:22	06:46 (GD03)	06:51		06:51	07:45
	20:39	24 07:10 (GD03)	19:59		17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347	301
Totale, caso peggiore	752		92			
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73			
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			
Dir. del vento rid.	0,64		0,64			
Totale ridotto	0,42		0,41			
Totale effettivo	313		38			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 145 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (102)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26		05:59
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:18		20:46
2	07:45	07:32	06:58	07:09	06:25		05:59
	17:11	17:45	18:17	19:49	20:19		20:46
3	07:46	07:31	06:56	07:07	06:24		05:58
	17:12	17:46	18:18	19:50	20:20		20:47
4	07:46	07:30	06:55	07:06	06:23		05:58
	17:13	17:47	18:19	19:51	20:21		20:48
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22		05:58
	17:14	17:48	18:20	19:52	20:22		20:48
6	07:46	07:28	06:52	07:02	06:20		05:57
	17:15	17:49	18:21	19:53	20:23		20:49
7	07:46	07:27	06:50	07:01	06:19	06:45 (GD03)	05:57
	17:16	17:50	18:22	19:54	20:23	6	06:51 (GD03)
8	07:46	07:26	06:49	06:59	06:18		06:41 (GD03)
	17:17	17:52	18:23	19:55	20:24	12	06:53 (GD03)
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17		06:39 (GD03)
	17:18	17:53	18:24	19:56	20:25	16	06:55 (GD03)
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16		06:37 (GD03)
	17:19	17:54	18:25	19:57	20:26	20	06:57 (GD03)
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15		06:36 (GD03)
	17:20	17:55	18:26	19:58	20:27	22	06:58 (GD03)
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14		06:35 (GD03)
	17:21	17:56	18:27	19:59	20:28	24	06:59 (GD03)
13	07:45	07:21	06:41	06:52	06:13		06:35 (GD03)
	17:22	17:58	18:28	20:00	20:29	25	07:00 (GD03)
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12		06:35 (GD03)
	17:23	17:59	18:29	20:01	20:30	26	07:01 (GD03)
15	07:44	07:18	06:38	06:49	06:11		06:34 (GD03)
	17:24	18:00	18:30	20:02	20:31	27	07:01 (GD03)
16	07:44	07:17	06:36	06:47	06:10		06:34 (GD03)
	17:25	18:01	18:32	20:03	20:32	27	07:01 (GD03)
17	07:43	07:16	06:34	06:46	06:09		06:33 (GD03)
	17:26	18:02	18:33	20:04	20:33	29	07:02 (GD03)
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08		06:33 (GD03)
	17:27	18:03	18:34	20:05	20:34	29	07:02 (GD03)
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07		06:32 (GD03)
	17:28	18:04	18:35	20:06	20:35	30	07:02 (GD03)
20	07:42	07:12	06:30	06:41	06:07		06:33 (GD03)
	17:29	18:06	18:36	20:07	20:36	29	07:02 (GD03)
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06		06:33 (GD03)
	17:30	18:07	18:37	20:08	20:37	29	07:02 (GD03)
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05		06:33 (GD03)
	17:32	18:08	18:38	20:09	20:37	29	07:02 (GD03)
23	07:40	07:08	06:25	06:37	06:04		06:33 (GD03)
	17:33	18:09	18:39	20:10	20:38	30	07:03 (GD03)
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04		06:33 (GD03)
	17:34	18:10	18:40	20:11	20:39	29	07:02 (GD03)
25	07:39	07:05	06:22	06:34	06:03		06:33 (GD03)
	17:35	18:11	18:41	20:12	20:40	29	07:02 (GD03)
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02		06:34 (GD03)
	17:36	18:12	18:42	20:13	20:41	28	07:02 (GD03)
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02		06:34 (GD03)
	17:37	18:13	18:43	20:14	20:42	28	07:02 (GD03)
28	07:37	07:00	06:17	06:30	06:01		06:35 (GD03)
	17:39	18:15	18:44	20:15	20:42	27	07:02 (GD03)
29	07:36		07:15	06:29	06:01		06:35 (GD03)
	17:40		19:45	20:16	20:43	26	07:01 (GD03)
30	07:35		07:14	06:28	06:00		06:35 (GD03)
	17:41		19:46	20:17	20:44	27	07:02 (GD03)
31	07:34		07:12		06:00		06:35 (GD03)
	17:42		19:47		20:45	26	07:01 (GD03)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448
Totale, caso peggiore					630		447
Probabilità di eliofanìa					0,59		0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88
Dir. del vento rid.					0,64		0,64
Totale ridotto					0,33		0,37
Totale effettivo					209		167

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 145 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (102)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	06:00		06:47 (GD03)	06:23		06:46 (GD03)	06:52	07:20		06:52	07:25	
	20:56	15	07:02 (GD03)	20:38	23	07:09 (GD03)	19:57	19:09		17:24	17:01	
2	06:00		06:46 (GD03)	06:24		06:47 (GD03)	06:53	07:21		06:53	07:26	
	20:56	17	07:03 (GD03)	20:37	21	07:08 (GD03)	19:56	19:07		17:23	17:01	
3	06:01		06:46 (GD03)	06:25		06:49 (GD03)	06:54	07:22		06:54	07:27	
	20:56	18	07:04 (GD03)	20:36	18	07:07 (GD03)	19:54	19:05		17:22	17:01	
4	06:01		06:46 (GD03)	06:25		06:50 (GD03)	06:54	07:23		06:55	07:28	
	20:56	18	07:04 (GD03)	20:35	15	07:05 (GD03)	19:52	19:04		17:20	17:00	
5	06:02		06:46 (GD03)	06:26		06:52 (GD03)	06:55	07:24		06:56	07:29	
	20:56	19	07:05 (GD03)	20:34	11	07:03 (GD03)	19:51	19:02		17:19	17:00	
6	06:03		06:46 (GD03)	06:27			06:56	07:25		06:58	07:30	
	20:55	20	07:06 (GD03)	20:33			19:49	19:01		17:18	17:00	
7	06:03		06:45 (GD03)	06:28			06:57	07:26		06:59	07:31	
	20:55	21	07:06 (GD03)	20:32			19:48	18:59		17:17	17:00	
8	06:04		06:45 (GD03)	06:29			06:58	07:27		07:00	07:32	
	20:55	22	07:07 (GD03)	20:31			19:46	18:57		17:16	17:00	
9	06:04		06:44 (GD03)	06:30			06:59	07:28		07:01	07:33	
	20:54	23	07:07 (GD03)	20:29			19:44	18:56		17:15	17:00	
10	06:05		06:45 (GD03)	06:31			07:00	07:29		07:02	07:34	
	20:54	23	07:08 (GD03)	20:28			19:43	18:54		17:14	17:00	
11	06:06		06:45 (GD03)	06:32			07:01	07:30		07:03	07:34	
	20:54	24	07:09 (GD03)	20:27			19:41	18:53		17:13	17:00	
12	06:06		06:44 (GD03)	06:33			07:02	07:31		07:04	07:35	
	20:53	25	07:09 (GD03)	20:26			19:40	18:51		17:12	17:00	
13	06:07		06:44 (GD03)	06:34			07:03	07:32		07:05	07:36	
	20:53	26	07:10 (GD03)	20:24			19:38	18:50		17:11	17:01	
14	06:08		06:44 (GD03)	06:35			07:04	07:33		07:07	07:37	
	20:52	26	07:10 (GD03)	20:23			19:36	18:48		17:11	17:01	
15	06:09		06:43 (GD03)	06:36			07:05	07:34		07:08	07:37	
	20:52	27	07:10 (GD03)	20:22			19:35	18:47		17:10	17:01	
16	06:09		06:43 (GD03)	06:37			07:06	07:35		07:09	07:38	
	20:51	28	07:11 (GD03)	20:20			19:33	18:45		17:09	17:01	
17	06:10		06:43 (GD03)	06:38			07:06	07:36		07:10	07:39	
	20:51	28	07:11 (GD03)	20:19			19:31	18:44		17:08	17:02	
18	06:11		06:43 (GD03)	06:39			07:07	07:37		07:11	07:39	
	20:50	29	07:12 (GD03)	20:18			19:30	18:42		17:07	17:02	
19	06:12		06:43 (GD03)	06:39			07:08	07:38		07:12	07:40	
	20:49	28	07:11 (GD03)	20:16			19:28	18:41		17:07	17:02	
20	06:12		06:43 (GD03)	06:40			07:09	07:39		07:13	07:41	
	20:49	29	07:12 (GD03)	20:15			19:26	18:39		17:06	17:03	
21	06:13		06:43 (GD03)	06:41			07:10	07:40		07:15	07:41	
	20:48	29	07:12 (GD03)	20:14			19:25	18:38		17:05	17:03	
22	06:14		06:43 (GD03)	06:42			07:11	07:41		07:16	07:42	
	20:47	30	07:13 (GD03)	20:12			19:23	18:37		17:05	17:04	
23	06:15		06:43 (GD03)	06:43			07:12	07:42		07:17	07:42	
	20:46	30	07:13 (GD03)	20:11			19:22	18:35		17:04	17:04	
24	06:16		06:43 (GD03)	06:44			07:13	07:43		07:18	07:43	
	20:46	29	07:12 (GD03)	20:09			19:20	18:34		17:04	17:05	
25	06:17		06:43 (GD03)	06:45			07:14	06:44		07:19	07:43	
	20:45	29	07:12 (GD03)	20:08			19:18	17:33		17:03	17:05	
26	06:17		06:43 (GD03)	06:46			07:15	06:45		07:20	07:44	
	20:44	29	07:12 (GD03)	20:06			19:17	17:31		17:03	17:06	
27	06:18		06:44 (GD03)	06:47			07:16	06:46		07:21	07:44	
	20:43	28	07:12 (GD03)	20:05			19:15	17:30		17:02	17:06	
28	06:19		06:44 (GD03)	06:48			07:17	06:47		07:22	07:44	
	20:42	28	07:12 (GD03)	20:03			19:13	17:29		17:02	17:07	
29	06:20		06:45 (GD03)	06:49			07:18	06:49		07:23	07:45	
	20:41	27	07:12 (GD03)	20:02			19:12	17:27		17:02	17:08	
30	06:21		06:46 (GD03)	06:50			07:19	06:50		07:24	07:45	
	20:40	25	07:11 (GD03)	20:00			19:10	17:26		17:01	17:09	
31	06:22		06:45 (GD03)	06:51				06:51			07:45	
	20:39	25	07:10 (GD03)	19:59				17:25			17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455			425			374			301		292
Totale, caso peggiore	775			88								
Probabilità di eliofanìa	0,74			0,73								
Tempo di operatività rid.	0,88			0,88								
Dir. del vento rid.	0,64			0,64								
Totale ridotto	0,42			0,41								
Totale effettivo	322			36								

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 146 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (103)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26		05:59
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:18		20:46
2	07:45	07:32	06:58	07:09	06:25		05:59
	17:11	17:45	18:17	19:49	20:19		20:46
3	07:46	07:31	06:56	07:07	06:24		05:58
	17:12	17:46	18:18	19:50	20:20		20:47
4	07:46	07:30	06:55	07:06	06:23		05:58
	17:13	17:47	18:19	19:51	20:21		20:48
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22		05:58
	17:14	17:48	18:20	19:52	20:22		20:48
6	07:46	07:28	06:52	07:02	06:20	06:45 (GD03)	05:57
	17:15	17:49	18:21	19:53	20:23	10	06:55 (GD03)
7	07:46	07:27	06:50	07:01	06:19		05:57
	17:16	17:50	18:22	19:54	20:23	15	06:57 (GD03)
8	07:46	07:26	06:49	06:59	06:18		05:57
	17:17	17:52	18:23	19:55	20:24	18	06:58 (GD03)
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17		05:57
	17:18	17:53	18:24	19:56	20:25	21	06:59 (GD03)
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16		05:57
	17:19	17:54	18:25	19:57	20:26	23	07:00 (GD03)
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15		05:56
	17:20	17:55	18:26	19:58	20:27	25	07:01 (GD03)
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14		05:56
	17:21	17:56	18:27	19:59	20:28	25	07:01 (GD03)
13	07:45	07:21	06:41	06:52	06:13		05:56
	17:22	17:58	18:28	20:00	20:29	27	07:03 (GD03)
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12		05:56
	17:23	17:59	18:29	20:01	20:30	27	07:03 (GD03)
15	07:44	07:18	06:38	06:49	06:11		05:56
	17:24	18:00	18:30	20:02	20:31	28	07:03 (GD03)
16	07:44	07:17	06:36	06:47	06:10		05:56
	17:25	18:01	18:32	20:03	20:32	28	07:03 (GD03)
17	07:43	07:16	06:34	06:46	06:09		05:56
	17:26	18:02	18:33	20:04	20:33	29	07:03 (GD03)
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08		05:56
	17:27	18:03	18:34	20:05	20:34	29	07:03 (GD03)
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07		05:56
	17:28	18:04	18:35	20:06	20:35	29	07:03 (GD03)
20	07:42	07:12	06:30	06:41	06:07		05:57
	17:29	18:06	18:36	20:07	20:36	29	07:04 (GD03)
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06		05:57
	17:30	18:07	18:37	20:08	20:37	28	07:03 (GD03)
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05		05:57
	17:32	18:08	18:38	20:09	20:37	29	07:03 (GD03)
23	07:40	07:08	06:25	06:37	06:04		05:57
	17:33	18:09	18:39	20:10	20:38	28	07:03 (GD03)
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04		05:57
	17:34	18:10	18:40	20:11	20:39	28	07:03 (GD03)
25	07:39	07:05	06:22	06:34	06:03		05:58
	17:35	18:11	18:41	20:12	20:40	27	07:02 (GD03)
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02		05:58
	17:36	18:12	18:42	20:13	20:41	27	07:03 (GD03)
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02		05:58
	17:37	18:13	18:43	20:14	20:42	26	07:02 (GD03)
28	07:37	07:00	06:17	06:30	06:01		05:59
	17:39	18:15	18:44	20:15	20:42	25	07:02 (GD03)
29	07:36		07:15	06:29	06:01		05:59
	17:40		19:45	20:16	20:43	24	07:01 (GD03)
30	07:35		07:14	06:28	06:00		06:00
	17:41		19:46	20:17	20:44	23	07:01 (GD03)
31	07:34		07:12		06:00		06:38 (GD03)
	17:42		19:47		20:45	22	07:00 (GD03)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448
Totale, caso peggiore					650		150
Probabilità di eliofanìa					0,59		0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88
Dir. del vento rid.					0,64		0,64
Totale ridotto					0,33		0,37
Totale effettivo					217		56

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 146 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (103)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:55 (GD03)   06:23	06:47 (GD03)   06:52	07:20	06:52	07:25
	20:56	2 06:57 (GD03)   20:38	25 07:12 (GD03)   19:57	19:09	17:24	17:01
2	06:00	06:53 (GD03)   06:24	06:47 (GD03)   06:53	07:21	06:53	07:26
	20:56	6 06:59 (GD03)   20:37	24 07:11 (GD03)   19:56	19:07	17:23	17:01
3	06:01	06:52 (GD03)   06:25	06:48 (GD03)   06:54	07:22	06:54	07:27
	20:56	9 07:01 (GD03)   20:36	22 07:10 (GD03)   19:54	19:05	17:22	17:01
4	06:01	06:51 (GD03)   06:25	06:49 (GD03)   06:54	07:23	06:55	07:28
	20:56	10 07:01 (GD03)   20:35	20 07:09 (GD03)   19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:51 (GD03)   06:26	06:51 (GD03)   06:55	07:24	06:56	07:29
	20:56	12 07:03 (GD03)   20:34	17 07:08 (GD03)   19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:03	06:51 (GD03)   06:27	06:53 (GD03)   06:56	07:25	06:58	07:30
	20:55	13 07:04 (GD03)   20:33	13 07:06 (GD03)   19:49	19:01	17:18	17:00
7	06:03	06:49 (GD03)   06:28	06:56 (GD03)   06:57	07:26	06:59	07:31
	20:55	16 07:05 (GD03)   20:32	7 07:03 (GD03)   19:48	18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:49 (GD03)   06:29		06:58	07:27	07:00
	20:55	17 07:06 (GD03)   20:31		19:46	18:57	17:16
9	06:04	06:48 (GD03)   06:30		06:59	07:28	07:01
	20:54	18 07:06 (GD03)   20:29		19:44	18:56	17:15
10	06:05	06:48 (GD03)   06:31		07:00	07:29	07:02
	20:54	19 07:07 (GD03)   20:28		19:43	18:54	17:14
11	06:06	06:48 (GD03)   06:32		07:01	07:30	07:03
	20:54	20 07:08 (GD03)   20:27		19:41	18:53	17:13
12	06:06	06:47 (GD03)   06:33		07:02	07:31	07:04
	20:53	21 07:08 (GD03)   20:26		19:40	18:51	17:12
13	06:07	06:47 (GD03)   06:34		07:03	07:32	07:05
	20:53	22 07:09 (GD03)   20:24		19:38	18:50	17:11
14	06:08	06:47 (GD03)   06:35		07:04	07:33	07:07
	20:52	23 07:10 (GD03)   20:23		19:36	18:48	17:11
15	06:09	06:46 (GD03)   06:36		07:05	07:34	07:08
	20:52	24 07:10 (GD03)   20:22		19:35	18:47	17:10
16	06:09	06:46 (GD03)   06:37		07:06	07:35	07:09
	20:51	25 07:11 (GD03)   20:20		19:33	18:45	17:09
17	06:10	06:46 (GD03)   06:38		07:06	07:36	07:10
	20:51	26 07:12 (GD03)   20:19		19:31	18:44	17:08
18	06:11	06:46 (GD03)   06:39		07:07	07:37	07:11
	20:50	26 07:12 (GD03)   20:18		19:30	18:42	17:07
19	06:12	06:45 (GD03)   06:39		07:08	07:38	07:12
	20:49	27 07:12 (GD03)   20:16		19:28	18:41	17:07
20	06:12	06:45 (GD03)   06:40		07:09	07:39	07:13
	20:49	28 07:13 (GD03)   20:15		19:26	18:39	17:06
21	06:13	06:45 (GD03)   06:41		07:10	07:40	07:15
	20:48	28 07:13 (GD03)   20:14		19:25	18:38	17:05
22	06:14	06:45 (GD03)   06:42		07:11	07:41	07:16
	20:47	29 07:14 (GD03)   20:12		19:23	18:37	17:05
23	06:15	06:45 (GD03)   06:43		07:12	07:42	07:17
	20:46	29 07:14 (GD03)   20:11		19:22	18:35	17:04
24	06:16	06:44 (GD03)   06:44		07:13	07:43	07:18
	20:46	29 07:13 (GD03)   20:09		19:20	18:34	17:04
25	06:17	06:45 (GD03)   06:45		07:14	06:44	07:19
	20:45	28 07:13 (GD03)   20:08		19:18	17:33	17:03
26	06:17	06:45 (GD03)   06:46		07:15	06:45	07:20
	20:44	29 07:14 (GD03)   20:06		19:17	17:31	17:03
27	06:18	06:45 (GD03)   06:47		07:16	06:46	07:21
	20:43	29 07:14 (GD03)   20:05		19:15	17:30	17:02
28	06:19	06:45 (GD03)   06:48		07:17	06:47	07:22
	20:42	29 07:14 (GD03)   20:03		19:13	17:29	17:02
29	06:20	06:46 (GD03)   06:49		07:18	06:49	07:23
	20:41	28 07:14 (GD03)   20:02		19:12	17:27	17:02
30	06:21	06:46 (GD03)   06:50		07:19	06:50	07:24
	20:40	27 07:13 (GD03)   20:00		19:10	17:26	17:01
31	06:22	06:46 (GD03)   06:51			06:51	07:45
	20:39	26 07:12 (GD03)   19:59			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	675	128				
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73				
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88				
Dir. del vento rid.	0,64	0,64				
Totale ridotto	0,42	0,41				
Totale effettivo	282	53				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 147 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (104)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45 17:10	07:33 17:43		06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:45			
2	07:45 17:11	07:32 17:45	4	07:52 (GD07) 07:56 (GD07)	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46		
3	07:46 17:12	07:31 17:46	8	07:51 (GD07) 07:59 (GD07)	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47		
4	07:46 17:13	07:30 17:47	10	07:50 (GD07) 08:00 (GD07)	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48		
5	07:46 17:14	07:29 17:48	12	07:49 (GD07) 08:01 (GD07)	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48		
6	07:46 17:15	07:28 17:49	14	07:48 (GD07) 08:02 (GD07)	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49		
7	07:46 17:16	07:27 17:50	16	07:47 (GD07) 08:03 (GD07)	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49	7	06:28 (GD03) 06:35 (GD03)
8	07:46 17:17	07:26 17:52	17	07:45 (GD07) 08:02 (GD07)	06:48 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	10	06:27 (GD03) 06:37 (GD03)
9	07:45 17:18	07:25 17:53	19	07:44 (GD07) 08:03 (GD07)	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	13	06:26 (GD03) 06:39 (GD03)
10	07:45 17:19	07:24 17:54	20	07:43 (GD07) 08:03 (GD07)	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:56 20:51	14	06:26 (GD03) 06:40 (GD03)
11	07:45 17:20	07:23 17:55	21	07:42 (GD07) 08:03 (GD07)	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	16	06:25 (GD03) 06:41 (GD03)
12	07:45 17:21	07:22 17:56	21	07:42 (GD07) 08:03 (GD07)	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	17	06:25 (GD03) 06:42 (GD03)
13	07:45 17:22	07:21 17:58	20	07:43 (GD07) 08:03 (GD07)	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	17	06:25 (GD03) 06:42 (GD03)
14	07:44 17:23	07:19 17:59	18	07:43 (GD07) 08:01 (GD07)	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	18	06:25 (GD03) 06:43 (GD03)
15	07:44 17:24	07:18 18:00	15	07:45 (GD07) 08:00 (GD07)	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	19	06:24 (GD03) 06:43 (GD03)
16	07:44 17:25	07:17 18:01	12	07:47 (GD07) 07:59 (GD07)	06:36 18:31	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	20	06:24 (GD03) 06:44 (GD03)
17	07:43 17:26	07:16 18:02	6	07:50 (GD07) 07:56 (GD07)	06:34 18:33	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	20	06:24 (GD03) 06:44 (GD03)
18	07:43 17:27	07:14 18:03			06:33 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	20	06:24 (GD03) 06:44 (GD03)
19	07:42 17:28	07:13 18:04			06:31 18:35	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	21	06:24 (GD03) 06:45 (GD03)
20	07:42 17:29	07:12 18:06			06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	21	06:24 (GD03) 06:45 (GD03)
21	07:41 17:30	07:10 18:07			06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	21	06:24 (GD03) 06:45 (GD03)
22	07:41 17:32	07:09 18:08			06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	21	06:25 (GD03) 06:46 (GD03)
23	07:40 17:33	07:08 18:09			06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	21	06:25 (GD03) 06:46 (GD03)
24	07:39 17:34	07:06 18:10			06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	20	06:25 (GD03) 06:45 (GD03)
25	07:39 17:35	07:05 18:11			06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	20	06:26 (GD03) 06:46 (GD03)
26	07:38 17:36	07:03 18:12			06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	20	06:26 (GD03) 06:46 (GD03)
27	07:37 17:37	07:02 18:13			06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	20	06:26 (GD03) 06:46 (GD03)
28	07:37 17:39	07:00 18:15			06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	18	06:28 (GD03) 06:46 (GD03)
29	07:36 17:40				07:15 19:45	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56	18	06:28 (GD03) 06:46 (GD03)
30	07:35 17:41				07:14 19:46	06:28 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	17	06:28 (GD03) 06:45 (GD03)
31	07:34 17:42				07:12 19:47		06:00 20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397	445	448			
Totale, caso peggiore			233					429		
Probabilità di eliofanìa			0,47					0,66		
Tempo di operatività rid.			0,88					0,88		
Dir. del vento rid.			0,69					0,64		
Totale ridotto			0,29					0,37		
Totale effettivo			67					160		

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 147 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (104)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:29 (GD03)	06:23	06:52	07:20	06:52
	20:56	16 06:45 (GD03)	20:38	19:57	19:09	17:24
2	06:00	06:29 (GD03)	06:24	06:53	07:21	06:53
	20:56	15 06:44 (GD03)	20:37	19:56	19:07	17:23
3	06:01	06:31 (GD03)	06:25	06:53	07:22	06:54
	20:56	13 06:44 (GD03)	20:36	19:54	19:05	17:22
4	06:01	06:32 (GD03)	06:25	06:54	07:23	06:55
	20:56	11 06:43 (GD03)	20:35	19:52	19:04	17:20
5	06:02	06:34 (GD03)	06:26	06:55	07:24	06:56
	20:56	8 06:42 (GD03)	20:34	19:51	19:02	17:19
6	06:03	06:36 (GD03)	06:27	06:56	07:25	06:58
	20:55	5 06:41 (GD03)	20:33	19:49	19:01	17:18
7	06:03		06:28	06:57	07:26	06:59
	20:55		20:32	19:48	18:59	17:17
8	06:04		06:29	06:58	07:27	07:00
	20:55		20:31	19:46	18:57	17:16
9	06:04		06:30	06:59	07:28	07:01
	20:54		20:29	19:44	18:56	17:15
10	06:05		06:31	07:00	07:29	07:02
	20:54		20:28	19:43	18:54	17:14
11	06:06		06:32	07:01	07:30	07:03
	20:54		20:27	19:41	18:53	17:13
12	06:06		06:33	07:02	07:31	07:04
	20:53		20:26	19:40	18:51	17:12
13	06:07		06:34	07:03	07:32	07:05
	20:53		20:24	19:38	18:50	17:11
14	06:08		06:35	07:04	07:33	07:07
	20:52		20:23	19:36	18:48	17:11
15	06:08		06:36	07:05	07:34	07:08
	20:52		20:22	19:35	18:47	17:10
16	06:09		06:37	07:06	07:35	07:09
	20:51		20:20	19:33	18:45	17:09
17	06:10		06:38	07:06	07:36	07:10
	20:51		20:19	19:31	18:44	17:08
18	06:11		06:39	07:07	07:37	07:11
	20:50		20:18	19:30	18:42	17:07
19	06:12		06:39	07:08	07:38	07:12
	20:49		20:16	19:28	18:41	17:07
20	06:12		06:40	07:09	07:39	07:13
	20:49		20:15	19:26	18:39	17:06
21	06:13		06:41	07:10	07:40	07:14
	20:48		20:14	19:25	18:38	17:05
22	06:14		06:42	07:11	07:41	07:16
	20:47		20:12	19:23	18:37	17:05
23	06:15		06:43	07:12	07:42	07:17
	20:46		20:11	19:22	18:35	17:04
24	06:16		06:44	07:13	07:43	07:18
	20:46		20:09	19:20	18:34	17:04
25	06:17		06:45	07:14	07:44	07:19
	20:45		20:08	19:18	17:33	9 07:27 (GD07)
26	06:17		06:46	07:15	07:45	07:16 (GD07)
	20:44		20:06	19:17	17:31	13 07:29 (GD07)
27	06:18		06:47	07:16	07:46	07:14 (GD07)
	20:43		20:05	19:15	17:30	16 07:30 (GD07)
28	06:19		06:48	07:17	07:47	07:13 (GD07)
	20:42		20:03	19:13	17:29	18 07:31 (GD07)
29	06:20		06:49	07:18	07:49	07:12 (GD07)
	20:41		20:02	19:12	17:27	19 07:31 (GD07)
30	06:21		06:50	07:19	07:50	07:11 (GD07)
	20:40		20:00	19:10	17:26	21 07:32 (GD07)
31	06:22		06:51	07:20	07:51	07:12 (GD07)
	20:39		19:59	17:25	17:25	21 07:33 (GD07)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	68				119	
Probabilità di eliofanìa	0,74				0,54	0,51
Tempo di operatività rid.	0,88				0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,64				0,69	0,69
Totale ridotto	0,42				0,33	0,31
Totale effettivo	28				39	37

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 148 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (105)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:45	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:09	06:52 17:24	07:13 (GD07) 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	07:52 (GD07) 18:17	06:58 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	22 17:23	07:35 (GD07) 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	07:51 (GD07) 18:18	06:56 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:22 19:05	20 17:22	07:14 (GD07) 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	07:50 (GD07) 18:19	06:55 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	19 17:22	07:34 (GD07) 17:01
5	07:46 17:14	07:29 17:48	07:49 (GD07) 18:20	06:53 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	17 17:20	07:15 (GD07) 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	07:48 (GD07) 18:21	06:52 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	15 17:18	07:18 (GD07) 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	07:47 (GD07) 18:22	06:50 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	13 17:17	07:20 (GD07) 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	07:45 (GD07) 18:23	06:48 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	11 17:16	07:31 (GD07) 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	07:44 (GD07) 18:24	06:47 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	9 17:15	07:30 (GD07) 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	07:43 (GD07) 18:25	06:45 19:57	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	5 17:14	07:28 (GD07) 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	07:43 (GD07) 18:26	06:44 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	7 17:13	07:30 (GD07) 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	07:43 (GD07) 18:27	06:42 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	7 17:12	07:31 (GD07) 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	07:44 (GD07) 18:28	06:41 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	7 17:11	07:32 (GD07) 17:00
14	07:44 17:23	07:19 17:59	07:44 (GD07) 18:29	06:39 20:01	06:50 20:12	05:56 20:56	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	7 17:11	07:33 (GD07) 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	07:45 (GD07) 18:30	06:38 20:02	06:49 20:02	05:56 20:31	06:06 20:54	06:36 20:52	07:05 19:35	07:34 18:47	7 17:10	07:34 (GD07) 17:00
16	07:44 17:25	07:17 18:01	07:47 (GD07) 18:31	06:36 20:03	06:47 20:03	05:56 20:32	06:09 20:54	06:37 20:51	07:06 19:33	07:35 18:45	7 17:09	07:35 (GD07) 17:00
17	07:43 17:26	07:16 18:02	07:48 (GD07) 18:33	06:34 20:04	06:46 20:03	05:56 20:33	06:10 20:54	06:38 20:51	07:06 19:31	07:36 18:44	7 17:08	07:36 (GD07) 17:00
18	07:43 17:27	07:14 18:03	07:58 (GD07) 18:33	06:33 20:05	06:44 20:04	05:56 20:34	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	7 17:07	07:37 (GD07) 17:00
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 20:06	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	7 17:07	07:38 (GD07) 17:00
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 20:07	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	7 17:06	07:39 (GD07) 17:00
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 20:08	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	7 17:05	07:40 (GD07) 17:00
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 20:09	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	7 17:05	07:41 (GD07) 17:00
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 20:10	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	7 17:04	07:42 (GD07) 17:00
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 20:11	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	3 17:04	07:43 (GD07) 17:00
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:22 20:12	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:33	12 17:03	07:44 (GD07) 17:00
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 20:13	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:45 17:31	15 17:03	07:45 (GD07) 17:00
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 20:14	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	17 17:02	07:46 (GD07) 17:00
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:17 20:15	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	19 17:02	07:47 (GD07) 17:00
29	07:36 17:40	06:59 19:45	06:16 20:16	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	20 17:02	07:48 (GD07) 17:00
30	07:35 17:41	06:58 19:46	06:15 20:17	06:28 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	22 17:01	07:49 (GD07) 17:00
31	07:34 17:42	06:57 19:47	06:14 20:12	06:27 19:47	06:00 20:45	06:00 20:45	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 17:25	07:50 17:25	22 17:01	07:50 (GD07) 17:00
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		259									130	131
Probabilità di eliofanìa		0,47									0,54	0,51
Tempo di operatività rid.		0,88									0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,69									0,69	0,69
Totale ridotto		0,29									0,33	0,31
Totale effettivo		74									43	40

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 149 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (106)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:45	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:09	06:52 17:24	07:13 (GD07) 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	06:53 17:23	07:14 (GD07) 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:22 19:05	06:54 17:22	07:15 (GD07) 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 17:20	07:16 (GD07) 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	07:49 (GD07) 06:53 18:20	07:04 (GD07) 06:52 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 17:19	07:18 (GD07) 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	07:48 (GD07) 06:52 18:21	07:02 (GD07) 06:50 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	06:58 17:18	07:19 (GD07) 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	07:47 (GD07) 06:48 18:22	07:01 (GD07) 06:59 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	06:59 17:17	07:23 (GD07) 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	07:45 (GD07) 06:48 18:23	06:18 (GD07) 06:58 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	07:00 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	07:44 (GD07) 06:47 18:24	06:17 (GD07) 06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	07:43 (GD07) 06:45 18:25	06:16 (GD07) 06:56 19:57	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	07:42 (GD07) 06:44 18:26	06:15 (GD07) 06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	07:41 (GD07) 06:42 18:27	06:14 (GD07) 06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	07:40 (GD07) 06:41 18:28	06:13 (GD07) 06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 17:11	07:36 17:01
14	07:44 17:23	07:19 17:59	07:39 (GD07) 06:39 18:29	06:50 (GD07) 06:51 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 17:11	07:37 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	07:39 (GD07) 06:38 18:30	06:49 (GD07) 06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	07:40 (GD07) 06:36 18:31	06:47 (GD07) 06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:16 18:02	07:40 (GD07) 06:34 18:33	06:46 (GD07) 06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:02
18	07:43 17:27	07:14 18:03	07:41 (GD07) 06:33 18:34	06:44 (GD07) 06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	07:43 (GD07) 06:31 18:35	06:43 (GD07) 06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:06	07:45 (GD07) 06:30 18:36	06:41 (GD07) 06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	07:54 (GD07) 06:28 18:37	06:40 (GD07) 06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	08:15 (GD07) 07:16	07:42 17:04
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	08:12 (GD07) 07:17	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	08:11 (GD07) 07:18	07:43 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	06:44 17:33	08:28 (GD07) 07:19	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	06:45 17:31	07:10 (GD07) 07:20	07:44 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	06:46 17:30	07:09 (GD07) 07:21	07:44 17:06
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	06:47 17:29	07:09 (GD07) 07:22	07:44 17:07
29	07:36 17:40	06:59 18:16	06:15 18:45	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	06:49 17:27	07:09 (GD07) 07:23	07:45 17:08
30	07:35 17:41	06:58 18:19	06:14 18:46	06:28 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	06:50 17:26	07:10 (GD07) 07:24	07:45 17:09
31	07:34 17:42	06:57 18:22	06:12 18:47	06:27 20:18	06:00 20:45	06:00 20:56	06:22 20:39	06:51 19:59	07:12 17:25	06:51 19:07	07:12 (GD07) 07:25	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		252								183	67	
Probabilità di eliofanìa		0,47								0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88								0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69								0,69	0,69	
Totale ridotto		0,29								0,33	0,31	
Totale effettivo		72								60	20	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 150 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (107)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	07:33	06:59	07:10	07:28 (GD01)	06:26	
	17:10	17:43	18:16	19:48	16 07:44 (GD01)	20:18	
2	07:45	07:32	07:52 (GD07)	06:58	07:09	07:27 (GD01)	06:25
	17:11	17:45	7 07:59 (GD07)	18:17	19:49	17 07:44 (GD01)	20:19
3	07:46	07:31	07:51 (GD07)	06:56	07:07	07:28 (GD01)	06:24
	17:12	17:46	10 08:01 (GD07)	18:18	19:50	14 07:42 (GD01)	20:20
4	07:46	07:30	07:50 (GD07)	06:55	07:06	07:30 (GD01)	06:23
	17:13	17:47	12 08:02 (GD07)	18:19	19:51	10 07:40 (GD01)	20:21
5	07:46	07:29	07:49 (GD07)	06:53	07:04	07:33 (GD01)	06:22
	17:14	17:48	15 08:04 (GD07)	18:20	19:52	2 07:35 (GD01)	20:22
6	07:46	07:28	07:48 (GD07)	06:52	07:02		06:20
	17:15	17:49	16 08:04 (GD07)	18:21	19:53		20:22
7	07:46	07:27	07:47 (GD07)	06:50	07:01		06:19
	17:16	17:50	18 08:05 (GD07)	18:22	19:54		20:23
8	07:46	07:26	07:45 (GD07)	06:48	06:59		06:18
	17:17	17:52	20 08:05 (GD07)	18:23	19:55		20:24
9	07:45	07:25	07:44 (GD07)	06:47	06:58		06:17
	17:18	17:53	21 08:05 (GD07)	18:24	19:56		20:25
10	07:45	07:24	07:43 (GD07)	06:45	06:56		06:16
	17:19	17:54	23 08:06 (GD07)	18:25	19:57		20:26
11	07:45	07:23	07:44 (GD07)	06:44	06:55		06:15
	17:20	17:55	22 08:06 (GD07)	18:26	19:58		20:27
12	07:45	07:22	07:44 (GD07)	06:42	06:53		06:14
	17:21	17:56	22 08:06 (GD07)	18:27	19:59		20:28
13	07:45	07:21	07:45 (GD07)	06:41	06:52		06:13
	17:22	17:58	20 08:05 (GD07)	18:28	20:00		20:29
14	07:44	07:19	07:45 (GD07)	06:39	06:50		06:12
	17:23	17:59	19 08:04 (GD07)	18:29	20:01		20:30
15	07:44	07:18	07:46 (GD07)	06:38	06:49		06:11
	17:24	18:00	17 08:03 (GD07)	18:30	20:02		20:31
16	07:44	07:17	07:47 (GD07)	06:36	06:47		06:10
	17:25	18:01	15 08:02 (GD07)	18:31	20:03		20:32
17	07:43	07:16	07:49 (GD07)	06:34	06:46		06:09
	17:26	18:02	10 07:59 (GD07)	18:33	20:04		20:33
18	07:43	07:14	07:54 (GD07)	06:33	06:44		06:08
	17:27	18:03	1 07:55 (GD07)	18:34	20:05		20:34
19	07:42	07:13		06:31	06:43		06:07
	17:28	18:04		18:35	20:06		20:35
20	07:42	07:12		06:30	06:41		06:07
	17:29	18:06		18:36	20:07		20:36
21	07:41	07:10		06:28	06:40		06:06
	17:30	18:07		18:37	20:08		20:37
22	07:41	07:09		06:26	06:38		06:05
	17:32	18:08		18:38	20:09		20:37
23	07:40	07:08		06:25	06:37		06:04
	17:33	18:09		18:39	20:10		20:38
24	07:39	07:06		06:23	06:41 (GD01)	06:36	06:04
	17:34	18:10		18:40	1 06:42 (GD01)	20:11	20:39
25	07:39	07:05		06:22	06:40 (GD01)	06:34	06:03
	17:35	18:11		18:41	4 06:44 (GD01)	20:12	20:40
26	07:38	07:03		06:20	06:38 (GD01)	06:33	06:02
	17:36	18:12		18:42	7 06:45 (GD01)	20:13	20:41
27	07:37	07:02		06:18	06:36 (GD01)	06:32	06:02
	17:37	18:13		18:43	9 06:45 (GD01)	20:14	20:42
28	07:37	07:00		06:17	06:35 (GD01)	06:30	06:01
	17:39	18:15		18:44	11 06:46 (GD01)	20:15	20:42
29	07:36			07:15	07:33 (GD01)	06:29	06:01
	17:40			19:45	13 07:46 (GD01)	20:16	20:43
30	07:35			07:14	07:32 (GD01)	06:28	06:00
	17:41			19:46	14 07:46 (GD01)	20:17	20:44
31	07:34			07:12	07:30 (GD01)		06:00
	17:42			19:47	15 07:45 (GD01)		20:45
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397		445	448
Totale, caso peggiore		268	74	59			
Probabilità di eliofania		0,47	0,49	0,53			
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88			
Dir. del vento rid.		0,69	0,71	0,71			
Totale ridotto		0,29	0,31	0,33			
Totale effettivo		76	23	19			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 150 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (107)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	06:52	07:20	06:52	07:13 (GD07)	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:09	17:24	07:35 (GD07)	17:01
2	06:00	06:24	06:53	07:21	06:53	07:14 (GD07)	07:26
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	07:35 (GD07)	17:01
3	06:01	06:25	06:53	07:22	06:54	07:15 (GD07)	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:22	07:35 (GD07)	17:01
4	06:01	06:25	06:54	07:23	06:55	07:16 (GD07)	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	07:34 (GD07)	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:24	06:56	07:18 (GD07)	07:29
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	07:34 (GD07)	17:00
6	06:03	06:27	06:56	07:25	06:58	07:19 (GD07)	07:30
	20:55	20:33	19:49	19:01	17:18	07:33 (GD07)	17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:26	06:59	07:20 (GD07)	07:31
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	07:32 (GD07)	17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:27	07:00	07:21 (GD07)	07:32
	20:55	20:31	19:46	10 07:34 (GD01)	17:16	07:30 (GD07)	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:28	07:01	07:23 (GD07)	07:33
	20:54	20:29	19:44	14 07:36 (GD01)	17:15	07:29 (GD07)	17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:29	07:02		07:34
	20:54	20:28	19:43	17 07:37 (GD01)	17:14		17:00
11	06:06	06:32	07:01	07:30	07:03		07:34
	20:54	20:27	19:41	16 07:37 (GD01)	17:13		17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:31	07:04		07:35
	20:53	20:26	19:40	16 07:38 (GD01)	17:12		17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:32	07:05		07:36
	20:53	20:24	19:38	14 07:37 (GD01)	17:11		17:01
14	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07		07:37
	20:52	20:23	19:36	13 07:36 (GD01)	17:11		17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08		07:37
	20:52	20:22	19:35	12 07:36 (GD01)	17:10		17:01
16	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09		07:38
	20:51	20:20	19:33	10 07:35 (GD01)	17:09		17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10		07:39
	20:51	20:19	19:31	8 07:34 (GD01)	17:08		17:02
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11		07:39
	20:50	20:18	19:30	5 07:32 (GD01)	17:07		17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12		07:40
	20:49	20:16	19:28	2 07:30 (GD01)	17:07		17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13		07:41
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06		17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14		07:41
	20:48	20:14	19:25	18:38	17:05		17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16		07:42
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05		17:04
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17		07:42
	20:46	20:11	19:22	18:35	17:04		17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	08:21 (GD07)	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:20	18:34	6 08:27 (GD07)	17:04	17:05
25	06:17	06:45	07:14	06:44	07:19 (GD07)	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:18	17:33	12 07:31 (GD07)	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15	06:45	07:17 (GD07)	07:20	07:44
	20:44	20:06	19:17	17:31	15 07:32 (GD07)	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16	06:46	07:15 (GD07)	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15	17:30	18 07:33 (GD07)	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17	06:47	07:14 (GD07)	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13	17:29	20 07:34 (GD07)	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18	06:49	07:13 (GD07)	07:23	07:45
	20:41	20:02	19:12	17:27	21 07:34 (GD07)	17:02	17:08
30	06:21	06:50	07:19	06:50	07:13 (GD07)	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	21 07:34 (GD07)	17:01	17:09
31	06:22	06:51		06:51	07:13 (GD07)		07:45
	20:39	19:59		17:25	22 07:35 (GD07)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301		292
Totale, caso peggiore			137		135		138
Probabilità di eliofanìa			0,65		0,54		0,51
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.			0,71		0,69		0,69
Totale ridotto			0,40		0,33		0,30
Totale effettivo			55		44		42

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 151 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (108)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	07:53 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	07:59 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	
2	07:45	07:32	07:52 (GD07)	06:58	07:09	07:29 (GD01)	06:25	05:59
	17:11	17:45	08:01 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:51 (GD07)	06:56	07:07	07:30 (GD01)	06:24	05:58
	17:12	17:46	08:03 (GD07)	18:18	19:50	20:20	20:47	
4	07:46	07:30	07:50 (GD07)	06:55	07:06	07:33 (GD01)	06:23	05:58
	17:13	17:47	08:04 (GD07)	18:19	19:51	20:21	20:48	
5	07:46	07:29	07:49 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	08:05 (GD07)	18:20	19:52	20:22	20:48	
6	07:46	07:28	07:48 (GD07)	06:52	07:02	06:20	05:57	
	17:15	17:49	08:06 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20:49	
7	07:46	07:27	07:47 (GD07)	06:50	07:01	06:19	05:57	
	17:16	17:50	08:06 (GD07)	18:22	19:54	20:23	20:49	
8	07:46	07:26	07:45 (GD07)	06:48	06:59	06:18	05:57	
	17:17	17:52	08:06 (GD07)	18:23	19:55	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	07:44 (GD07)	06:47	06:58	06:17	05:57	
	17:18	17:53	08:06 (GD07)	18:24	19:56	20:25	20:51	
10	07:45	07:24	07:44 (GD07)	06:45	06:56	06:16	05:56	
	17:19	17:54	08:06 (GD07)	18:25	19:57	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	07:45 (GD07)	06:44	06:55	06:15	05:56	
	17:20	17:55	08:06 (GD07)	18:26	19:58	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	07:45 (GD07)	06:42	06:53	06:14	05:56	
	17:21	17:56	08:06 (GD07)	18:27	19:59	20:28	20:52	
13	07:45	07:21	07:46 (GD07)	06:41	06:52	06:13	05:56	
	17:22	17:58	08:06 (GD07)	18:28	20:00	20:29	20:53	
14	07:44	07:19	07:46 (GD07)	06:39	06:50	06:12	05:56	
	17:23	17:59	08:04 (GD07)	18:29	20:01	20:30	20:53	
15	07:44	07:18	07:48 (GD07)	06:38	06:49	06:11	05:56	
	17:24	18:00	08:03 (GD07)	18:30	20:02	20:31	20:54	
16	07:44	07:17	07:50 (GD07)	06:36	06:47	06:10	05:56	
	17:25	18:01	08:02 (GD07)	18:31	20:03	20:32	20:54	
17	07:43	07:16	07:52 (GD07)	06:34	06:46	06:09	05:56	
	17:26	18:02	07:58 (GD07)	18:33	20:04	20:33	20:54	
18	07:43	07:14		06:33	06:44	06:08	05:56	
	17:27	18:03		18:34	20:05	20:34	20:55	
19	07:42	07:13		06:31	06:43	06:07	05:56	
	17:28	18:04		18:35	20:06	20:35	20:55	
20	07:42	07:12		06:30	06:41	06:07	05:57	
	17:29	18:06		18:36	20:07	20:36	20:55	
21	07:41	07:10		06:28	06:40	06:06	05:57	
	17:30	18:07		18:37	20:08	20:37	20:55	
22	07:41	07:09		06:26	06:38	06:05	05:57	
	17:32	18:08		18:38	20:09	20:37	20:56	
23	07:40	07:08		06:25	06:37	06:04	05:57	
	17:33	18:09		18:39	20:10	20:38	20:56	
24	07:39	07:06		06:23	06:41 (GD01)	06:36	06:04	05:57
	17:34	18:10		18:40	3 06:44 (GD01)	20:11	20:39	20:56
25	07:39	07:05		06:22	06:40 (GD01)	06:34	06:03	05:58
	17:35	18:11		18:41	6 06:46 (GD01)	20:12	20:40	20:56
26	07:38	07:03		06:20	06:38 (GD01)	06:33	06:02	05:58
	17:36	18:12		18:42	9 06:47 (GD01)	20:13	20:41	20:56
27	07:37	07:02		06:18	06:36 (GD01)	06:32	06:02	05:58
	17:37	18:13		18:43	11 06:47 (GD01)	20:14	20:42	20:56
28	07:37	07:00		06:17	06:35 (GD01)	06:30	06:01	05:59
	17:39	18:15		18:44	12 06:47 (GD01)	20:15	20:42	20:56
29	07:36			07:15	07:33 (GD01)	06:29	06:01	05:59
	17:40			19:45	14 07:47 (GD01)	20:16	20:43	20:56
30	07:35			07:14	07:32 (GD01)	06:28	06:00	06:00
	17:41			19:46	15 07:47 (GD01)	20:17	20:44	20:56
31	07:34			07:12	07:30 (GD01)		06:00	
	17:42			19:47	16 07:46 (GD01)		20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370		397		445	448
Totale, caso peggiore		272		86		48		
Probabilità di eliofania		0,47		0,49		0,53		
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.		0,69		0,71		0,71		
Totale ridotto		0,29		0,31		0,33		
Totale effettivo		78		26		16		

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 151 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (108)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:23	06:52	07:20	06:52	07:14 (GD07)	07:25	
	20:56	20:38	19:57	19:09	17:24	07:36 (GD07)	17:01	
2	06:00	06:24	06:53	07:21	06:53	07:14 (GD07)	07:26	
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	07:36 (GD07)	17:01	
3	06:01	06:25	06:53	07:22	06:54	07:15 (GD07)	07:27	
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:22	07:36 (GD07)	17:01	
4	06:01	06:25	06:54	07:23	06:55	07:16 (GD07)	07:28	
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	07:35 (GD07)	17:00	
5	06:02	06:26	06:55	07:24	06:56	07:18 (GD07)	07:29	
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	07:36 (GD07)	17:00	
6	06:03	06:27	06:56	07:25	06:58	07:19 (GD07)	07:30	
	20:55	20:33	19:49	19:01	17:18	07:35 (GD07)	17:00	
7	06:03	06:28	06:57	07:26	06:59	07:20 (GD07)	07:31	
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	07:34 (GD07)	17:00	
8	06:04	06:29	06:58	07:27 (GD01)	07:27	07:00	07:32	
	20:55	20:31	19:46	5 07:32 (GD01)	18:57	17:16	12 07:33 (GD07)	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:24 (GD01)	07:28	07:01	07:23 (GD07)	07:33
	20:54	20:29	19:44	11 07:35 (GD01)	18:56	17:15	9 07:32 (GD07)	17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:22 (GD01)	07:29	07:02	07:24 (GD07)	07:34
	20:54	20:28	19:43	15 07:37 (GD01)	18:54	17:14	6 07:30 (GD07)	17:00
11	06:06	06:32	07:01	07:21 (GD01)	07:30	07:03		07:34
	20:54	20:27	19:41	17 07:38 (GD01)	18:53	17:13		17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:22 (GD01)	07:31	07:04		07:35
	20:53	20:26	19:40	16 07:38 (GD01)	18:51	17:12		17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:23 (GD01)	07:32	07:05		07:36
	20:53	20:24	19:38	15 07:38 (GD01)	18:50	17:11		17:01
14	06:08	06:35	07:04	07:23 (GD01)	07:33	07:07		07:37
	20:52	20:23	19:36	14 07:37 (GD01)	18:48	17:11		17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:24 (GD01)	07:34	07:08		07:37
	20:52	20:22	19:35	13 07:37 (GD01)	18:47	17:10		17:01
16	06:09	06:37	07:06	07:25 (GD01)	07:35	07:09		07:38
	20:51	20:20	19:33	11 07:36 (GD01)	18:45	17:09		17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:26 (GD01)	07:36	07:10		07:39
	20:51	20:19	19:31	9 07:35 (GD01)	18:44	17:08		17:02
18	06:11	06:39	07:07	07:27 (GD01)	07:37	07:11		07:39
	20:50	20:18	19:30	7 07:34 (GD01)	18:42	17:07		17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:28 (GD01)	07:38	07:12		07:40
	20:49	20:16	19:28	4 07:32 (GD01)	18:41	17:07		17:02
20	06:12	06:40	07:09		07:39	07:13		07:41
	20:49	20:15	19:26		18:39	17:06		17:03
21	06:13	06:41	07:10		07:40	07:14		07:41
	20:48	20:14	19:25		18:38	17:05		17:03
22	06:14	06:42	07:11		07:41	07:16		07:42
	20:47	20:12	19:23		18:37	17:05		17:04
23	06:15	06:43	07:12		07:42	07:17		07:42
	20:46	20:11	19:22		18:35	17:04		17:04
24	06:16	06:44	07:13		07:43	07:18		07:43
	20:46	20:09	19:20		18:34	17:04		17:05
25	06:17	06:45	07:14		06:44	07:19		07:43
	20:45	20:08	19:18		17:33	7 07:29 (GD07)	17:03	17:05
26	06:17	06:46	07:15		06:45	07:19 (GD07)	07:20	07:44
	20:44	20:06	19:17		17:31	13 07:32 (GD07)	17:03	17:06
27	06:18	06:47	07:16		06:46	07:17 (GD07)	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15		17:30	16 07:33 (GD07)	17:02	17:06
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:16 (GD07)	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13		17:29	18 07:34 (GD07)	17:02	17:07
29	06:20	06:49	07:18		06:49	07:15 (GD07)	07:23	07:45
	20:41	20:02	19:12		17:27	20 07:35 (GD07)	17:02	17:08
30	06:21	06:50	07:19		06:50	07:14 (GD07)	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10		17:26	21 07:35 (GD07)	17:01	17:09
31	06:22	06:51			06:51	07:14 (GD07)		07:45
	20:39	19:59			17:25	22 07:36 (GD07)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301			292
Totale, caso peggiore			137		117		159	
Probabilità di eliofanìa			0,65		0,54		0,51	
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88		0,88	
Dir. del vento rid.			0,71		0,69		0,69	
Totale ridotto			0,40		0,33		0,31	
Totale effettivo			55		39		49	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 152 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (109)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:18	20:45
2	07:45	07:32	06:58	07:09	07:27 (GD01)	06:25
	17:11	17:44	18:17	19:49	07:31 (GD01)	06:25
3	07:46	07:31	07:51 (GD07)	06:56	07:25 (GD01)	06:24
	17:12	17:46	10 08:01 (GD07)	18:18	19:50	8 07:33 (GD01)
4	07:46	07:30	07:50 (GD07)	06:55	07:06	07:24 (GD01)
	17:13	17:47	13 08:03 (GD07)	18:19	19:51	10 07:34 (GD01)
5	07:46	07:29	07:49 (GD07)	06:53	07:04	07:22 (GD01)
	17:14	17:48	16 08:05 (GD07)	18:20	19:52	12 07:34 (GD01)
6	07:46	07:28	07:48 (GD07)	06:52	07:02	07:21 (GD01)
	17:15	17:49	18 08:06 (GD07)	18:21	19:53	14 07:35 (GD01)
7	07:46	07:27	07:47 (GD07)	06:50	07:01	07:19 (GD01)
	17:16	17:50	20 08:07 (GD07)	18:22	19:54	16 07:35 (GD01)
8	07:46	07:26	07:45 (GD07)	06:48	06:59	07:17 (GD01)
	17:17	17:52	22 08:07 (GD07)	18:23	19:55	17 07:34 (GD01)
9	07:45	07:25	07:44 (GD07)	06:47	06:58	07:16 (GD01)
	17:18	17:53	24 08:08 (GD07)	18:24	19:56	19 07:35 (GD01)
10	07:45	07:24	07:43 (GD07)	06:45	06:56	07:14 (GD01)
	17:19	17:54	26 08:09 (GD07)	18:25	19:57	20 07:34 (GD01)
11	07:45	07:23	07:43 (GD07)	06:44	06:55	07:13 (GD01)
	17:20	17:55	26 08:09 (GD07)	18:26	19:58	20 07:33 (GD01)
12	07:45	07:22	07:43 (GD07)	06:42	06:53	07:12 (GD01)
	17:21	17:56	27 08:10 (GD07)	18:27	19:59	20 07:32 (GD01)
13	07:45	07:21	07:43 (GD07)	06:41	06:52	07:13 (GD01)
	17:22	17:58	27 08:10 (GD07)	18:28	20:00	18 07:31 (GD01)
14	07:44	07:19	07:43 (GD07)	06:39	06:50	07:14 (GD01)
	17:23	17:59	26 08:09 (GD07)	18:29	20:01	15 07:29 (GD01)
15	07:44	07:18	07:43 (GD07)	06:38	06:49	07:16 (GD01)
	17:24	18:00	26 08:09 (GD07)	18:30	20:02	11 07:27 (GD01)
16	07:44	07:17	07:44 (GD07)	06:36	06:47	06:10
	17:25	18:01	25 08:09 (GD07)	18:31	20:03	20:32
17	07:43	07:16	07:44 (GD07)	06:34	06:46	06:09
	17:26	18:02	23 08:07 (GD07)	18:33	20:04	20:33
18	07:43	07:14	07:45 (GD07)	06:33	06:44	06:08
	17:27	18:03	22 08:07 (GD07)	18:34	20:05	20:34
19	07:42	07:13	07:47 (GD07)	06:31	06:43	06:07
	17:28	18:04	19 08:06 (GD07)	18:35	20:06	20:35
20	07:42	07:12	07:48 (GD07)	06:30	06:41	06:07
	17:29	18:06	15 08:03 (GD07)	18:36	20:07	20:36
21	07:41	07:10	07:50 (GD07)	06:28	06:40	06:06
	17:30	18:07	11 08:01 (GD07)	18:37	20:08	20:37
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05	05:57
	17:32	18:08	18:38	20:09	20:37	20:56
23	07:40	07:08	06:25	06:37	06:04	05:57
	17:33	18:09	18:39	20:10	20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04	05:57
	17:34	18:10	18:40	20:11	20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:22	06:34	06:03	05:58
	17:35	18:11	18:41	20:12	20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	18:12	18:42	20:13	20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02	05:58
	17:37	18:13	18:43	20:14	20:42	20:56
28	07:37	07:00	06:17	06:30	06:01	05:59
	17:39	18:15	18:44	20:15	20:42	20:56
29	07:36		07:15	06:29	06:01	05:59
	17:40		19:45	20:16	20:43	20:56
30	07:35		07:13	06:28	06:00	05:59
	17:41		19:46	20:17	20:44	20:56
31	07:34		07:12		06:00	
	17:42		19:47		20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore		396		204		
Probabilità di eliofania		0,47		0,53		
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.		0,69		0,70		
Totale ridotto		0,29		0,33		
Totale effettivo		113		66		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 152 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (109)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	07:20 17:24	07:13 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	07:21 17:23	07:14 (GD07) 17:02
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	07:22 17:22	07:15 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	07:23 17:20	07:16 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	07:24 17:19	07:18 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD01) 19:01	07:25 17:18	07:19 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:17 (GD01) 18:59	07:26 17:17	07:20 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:18 (GD01) 18:57	07:26 17:16	07:21 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:19 (GD01) 18:56	07:27 17:15	07:22 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:20 (GD01) 18:54	07:28 17:14	07:23 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:21 18:53	07:29 17:13	07:24 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:22 18:51	07:31 17:12	07:25 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:23 18:50	07:32 17:11	07:26 (GD07) 17:01
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:24 18:48	07:33 17:11	07:27 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:25 18:47	07:34 17:10	07:28 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:26 18:45	07:35 17:09	07:29 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:26 18:44	07:36 17:08	07:30 (GD07) 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:27 18:42	07:37 17:07	07:31 (GD07) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:28 18:41	07:38 17:07	07:32 (GD07) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	08:25 (GD07) 3 08:28 (GD07)	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	08:20 (GD07) 12 08:32 (GD07)	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	08:18 (GD07) 16 08:34 (GD07)	07:16 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	08:16 (GD07) 20 08:36 (GD07)	07:17 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	08:14 (GD07) 22 08:36 (GD07)	07:18 17:04
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	06:44 17:33	07:14 (GD07) 24 07:38 (GD07)	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	06:45 17:31	07:14 (GD07) 24 07:38 (GD07)	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	06:46 17:30	07:13 (GD07) 26 07:39 (GD07)	07:21 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 (GD01) 19:13	07:17 17:29	07:12 (GD07) 27 07:39 (GD07)	07:22 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 (GD01) 19:12	07:18 17:27	07:12 (GD07) 27 07:39 (GD07)	07:23 17:02
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 (GD01) 19:10	07:19 17:26	06:50 26 07:38 (GD07)	07:24 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 (GD01) 19:08	07:20 17:25	06:51 26 07:39 (GD07)	07:25 17:01
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		67	142	253	148	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,70	0,70	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,40	0,33	0,30	
Totale effettivo		30	57	83	45	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 153 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (110)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43		06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18
2	07:45 17:11	07:32 17:44	07:52 (GD07)	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19
3	07:46 17:12	07:31 17:46	9 07:51 (GD07)	06:56 18:18	4 07:27 (GD01)	06:24 20:20
4	07:46 17:13	07:30 17:47	12 08:03 (GD07)	06:55 18:19	7 07:32 (GD01)	06:23 20:21
5	07:46 17:14	07:29 17:48	15 08:05 (GD07)	06:53 18:20	10 07:34 (GD01)	06:22 20:22
6	07:46 17:15	07:28 17:49	18 08:07 (GD07)	06:52 18:21	12 07:34 (GD01)	06:21 20:23
7	07:46 17:16	07:27 17:50	20 08:08 (GD07)	06:50 18:22	14 07:35 (GD01)	06:19 20:24
8	07:46 17:17	07:26 17:52	22 08:09 (GD07)	06:48 18:23	16 07:35 (GD01)	06:18 20:25
9	07:45 17:18	07:25 17:53	24 08:09 (GD07)	06:47 18:24	17 07:34 (GD01)	06:17 20:26
10	07:45 17:19	07:24 17:54	25 08:09 (GD07)	06:45 18:25	18 07:34 (GD01)	06:16 20:27
11	07:45 17:20	07:23 17:55	27 08:10 (GD07)	06:44 18:26	19 07:33 (GD01)	06:15 20:28
12	07:45 17:21	07:22 17:56	27 07:43 (GD07)	06:42 18:27	20 07:33 (GD01)	06:14 20:29
13	07:45 17:22	07:21 17:58	27 08:10 (GD07)	06:41 18:28	20 07:32 (GD01)	06:13 20:30
14	07:44 17:23	07:19 17:59	27 07:44 (GD07)	06:39 18:29	18 07:31 (GD01)	06:12 20:31
15	07:44 17:24	07:18 18:00	27 08:11 (GD07)	06:38 18:30	16 07:29 (GD01)	06:11 20:32
16	07:44 17:25	07:17 18:01	25 08:09 (GD07)	06:36 18:31	11 07:27 (GD01)	06:10 20:33
17	07:43 17:26	07:16 18:02	24 08:09 (GD07)	06:34 18:33	3 07:22 (GD01)	06:09 20:34
18	07:43 17:27	07:14 18:03	22 08:07 (GD07)	06:33 18:34		06:08 20:35
19	07:42 17:28	07:13 18:04	21 08:07 (GD07)	06:31 18:35		06:07 20:36
20	07:42 17:29	07:12 18:06	17 08:05 (GD07)	06:30 18:36		06:07 20:37
21	07:41 17:30	07:10 18:07	14 08:03 (GD07)	06:28 18:37		06:06 20:38
22	07:41 17:32	07:09 18:08	7 08:00 (GD07)	06:26 18:38		06:05 20:39
23	07:40 17:33	07:08 18:09		06:25 18:39		06:04 20:40
24	07:39 17:34	07:06 18:10		06:23 18:40		06:04 20:41
25	07:39 17:35	07:05 18:11		06:22 18:41		06:03 20:42
26	07:38 17:36	07:03 18:12		06:20 18:42		06:02 20:43
27	07:37 17:37	07:02 18:13		06:18 18:43		06:02 20:44
28	07:37 17:39	07:00 18:15		06:17 18:44		06:01 20:45
29	07:36 17:40			07:15 19:45		06:01 20:46
30	07:35 17:41			07:13 19:46		06:00 20:47
31	07:34 17:42			07:12 19:47		06:00 20:48
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore		410			205	
Probabilità di eliofania		0,47			0,53	
Tempo di operatività rid.		0,88			0,88	
Dir. del vento rid.		0,69			0,70	
Totale ridotto		0,29			0,33	
Totale effettivo		117			67	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 153 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (110)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	07:20 17:24	07:13 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	07:21 17:23	07:14 (GD07) 17:02
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	07:22 17:22	07:15 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	07:23 17:20	07:16 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	07:24 17:19	07:18 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD01) 19:01	07:25 17:18	07:19 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:17 (GD01) 18:59	07:26 17:17	07:20 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:18 (GD01) 18:57	07:26 17:16	07:21 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:19 (GD01) 18:56	07:27 17:15	07:23 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:20 (GD01) 18:54	07:28 17:14	07:24 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:21 18:53	07:29 17:13	07:25 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:22 18:51	07:31 17:12	07:26 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:23 18:50	07:32 17:11	07:27 (GD07) 17:01
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:24 18:48	07:33 17:11	07:28 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:25 18:47	07:34 17:10	07:29 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:26 18:45	07:35 17:09	07:30 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:26 18:44	07:36 17:08	07:31 (GD07) 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:27 18:42	07:37 17:07	07:32 (GD07) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:28 18:41	07:38 17:07	07:33 (GD07) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:29 18:39	07:39 17:06	07:34 (GD07) 17:03
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:30 18:38	08:22 (GD07) 10 08:32 (GD07)	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:31 18:37	08:19 (GD07) 15 08:34 (GD07)	07:16 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:32 18:35	08:17 (GD07) 19 08:36 (GD07)	07:17 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:33 18:34	08:16 (GD07) 21 08:37 (GD07)	07:18 17:04
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	06:44 17:33	07:15 (GD07) 23 07:38 (GD07)	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	06:45 17:31	07:14 (GD07) 25 07:39 (GD07)	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 (GD01) 5 07:25 (GD01)	07:16 19:15	06:46 17:30	07:14 (GD07) 25 07:39 (GD07)
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:16 (GD01) 12 07:28 (GD01)	07:17 19:13	06:47 17:29	07:13 (GD07) 26 07:39 (GD07)
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:14 (GD01) 16 07:30 (GD01)	07:18 19:12	06:49 17:27	07:13 (GD07) 26 07:39 (GD07)
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:13 (GD01) 18 07:31 (GD01)	07:19 19:10	06:50 17:26	07:12 (GD07) 27 07:39 (GD07)
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:12 (GD01) 20 07:32 (GD01)		06:51 17:25	07:13 (GD07) 27 07:40 (GD07)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		71	139	244	168	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,70	0,70	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,40	0,33	0,30	
Totale effettivo		32	55	80	51	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 154 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (111)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	07:55 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	12 08:07 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	
2	07:45	07:32	07:53 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	17 08:10 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:51 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	20 08:11 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47	
4	07:46	07:30	07:50 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58	
	17:13	17:47	23 08:13 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20:48	
5	07:46	07:29	07:50 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	24 08:14 (GD07)	18:20	19:52	20:21	20:48	
6	07:46	07:28	07:49 (GD07)	06:52	07:02	07:21 (GD01)	06:20	05:57
	17:15	17:49	26 08:15 (GD07)	18:21	19:53	6 07:27 (GD01)	20:22	20:49
7	07:46	07:27	07:48 (GD07)	06:50	07:01	07:19 (GD01)	06:19	05:57
	17:16	17:50	28 08:16 (GD07)	18:22	19:54	9 07:28 (GD01)	20:23	20:49
8	07:46	07:26	07:47 (GD07)	06:48	06:59	07:17 (GD01)	06:18	05:57
	17:17	17:52	28 08:15 (GD07)	18:23	19:55	12 07:29 (GD01)	20:24	20:50
9	07:45	07:25	07:47 (GD07)	06:47	06:58	07:16 (GD01)	06:17	05:57
	17:18	17:53	29 08:16 (GD07)	18:24	19:56	14 07:30 (GD01)	20:25	20:51
10	07:45	07:24	07:47 (GD07)	06:45	06:56	07:14 (GD01)	06:16	05:56
	17:19	17:54	29 08:16 (GD07)	18:25	19:57	16 07:30 (GD01)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	07:47 (GD07)	06:44	06:55	07:13 (GD01)	06:15	05:56
	17:20	17:55	30 08:17 (GD07)	18:26	19:58	18 07:31 (GD01)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	07:47 (GD07)	06:42	06:53	07:11 (GD01)	06:14	05:56
	17:21	17:56	30 08:17 (GD07)	18:27	19:59	20 07:31 (GD01)	20:28	20:52
13	07:45	07:21	07:47 (GD07)	06:41	06:52	07:10 (GD01)	06:13	05:56
	17:22	17:58	30 08:17 (GD07)	18:28	20:00	21 07:31 (GD01)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	07:47 (GD07)	06:39	06:50	07:08 (GD01)	06:12	05:56
	17:23	17:59	29 08:16 (GD07)	18:29	20:01	22 07:30 (GD01)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	07:48 (GD07)	06:38	06:49	07:07 (GD01)	06:11	05:56
	17:24	18:00	28 08:16 (GD07)	18:30	20:02	23 07:30 (GD01)	20:31	20:53
16	07:44	07:17	07:48 (GD07)	06:36	06:47	07:05 (GD01)	06:10	05:56
	17:25	18:01	28 08:16 (GD07)	18:31	20:03	24 07:29 (GD01)	20:32	20:54
17	07:43	07:16	07:48 (GD07)	06:34	06:46	07:06 (GD01)	06:09	05:56
	17:26	18:02	26 08:14 (GD07)	18:33	20:04	23 07:29 (GD01)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	07:50 (GD07)	06:33	06:44	07:06 (GD01)	06:08	05:56
	17:27	18:03	23 08:13 (GD07)	18:34	20:05	21 07:27 (GD01)	20:34	20:55
19	07:42	07:13	07:51 (GD07)	06:31	06:43	07:07 (GD01)	06:07	05:56
	17:28	18:04	21 08:12 (GD07)	18:35	20:06	19 07:26 (GD01)	20:35	20:55
20	07:42	07:12	07:52 (GD07)	06:30	06:41	07:09 (GD01)	06:07	05:56
	17:29	18:06	18 08:10 (GD07)	18:36	20:07	16 07:25 (GD01)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	07:55 (GD07)	06:28	06:40	07:10 (GD01)	06:06	05:57
	17:30	18:07	13 08:08 (GD07)	18:37	20:08	12 07:22 (GD01)	20:37	20:55
22	07:41	07:09	08:00 (GD07)	06:26	06:38	07:14 (GD01)	06:05	05:57
	17:32	18:08	4 08:04 (GD07)	18:38	20:09	5 07:19 (GD01)	20:37	20:56
23	07:40	07:08		06:25	06:37		06:04	05:57
	17:33	18:09		18:39	20:10		20:38	20:56
24	07:39	07:06		06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	18:10		18:40	20:11		20:39	20:56
25	07:39	07:05		06:22	06:34		06:03	05:58
	17:35	18:11		18:41	20:12		20:40	20:56
26	07:38	07:03		06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12		18:42	20:13		20:41	20:56
27	07:37	07:02		06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	18:13		18:43	20:14		20:42	20:56
28	07:37	07:00		06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	18:15		18:44	20:15		20:42	20:56
29	07:36			07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40			19:45	20:16		20:43	20:56
30	07:35			07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41			19:46	20:17		20:44	20:56
31	07:34	07:59 (GD07)		07:12			06:00	
	17:42	4 08:03 (GD07)		19:47			20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore	4	516		281				
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47		0,53				
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,69	0,69		0,69				
Totale ridotto	0,27	0,29		0,32				
Totale effettivo	1	148		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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 154 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (111)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	07:20 17:24	07:17 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	07:21 17:23	07:17 (GD07) 17:01
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	07:22 17:22	07:17 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	07:23 17:20	07:17 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	07:24 17:19	07:19 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD01) 19:01	07:25 17:18	07:20 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:16 (GD01) 18:59	19:01 17:17	07:20 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:17 (GD01) 18:57	07:21 17:16	07:22 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:18 (GD01) 18:56	07:22 17:15	07:24 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:19 (GD01) 18:54	07:23 17:14	07:26 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:20 (GD01) 18:53	07:24 17:13	07:30 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:21 (GD01) 18:51	07:25 17:12	07:34 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:22 (GD01) 18:50	07:26 17:11	07:35 (GD07) 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:23 (GD01) 18:48	07:27 17:11	07:37 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:24 (GD01) 18:47	07:28 17:10	07:38 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:25 (GD01) 18:45	07:29 17:09	07:39 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:07 19:31	07:26 (GD01) 18:44	07:30 17:08	07:39 (GD07) 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:08 19:30	07:27 (GD01) 18:42	07:31 17:07	07:39 (GD07) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:28 (GD01) 18:41	07:32 17:07	07:40 (GD07) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:29 (GD01) 18:39	08:28 (GD07) 8 08:36 (GD07)	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 (GD01) 7 07:25 (GD01)	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 (GD01) 13 07:27 (GD01)	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 (GD01) 17 07:29 (GD01)	07:12 19:22	07:42 18:35	07:17 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:11 (GD01) 19 07:30 (GD01)	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:10 (GD01) 21 07:31 (GD01)	07:14 19:18	06:44 17:33	07:19 (GD07) 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:09 (GD01) 23 07:32 (GD01)	07:15 19:17	06:45 17:31	07:20 (GD07) 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:07 (GD01) 24 07:31 (GD01)	07:16 19:15	06:46 17:30	07:21 (GD07) 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:08 (GD01) 23 07:31 (GD01)	07:17 19:13	06:47 17:29	07:22 (GD07) 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:09 (GD01) 22 07:31 (GD01)	07:18 19:12	06:49 17:27	07:23 (GD07) 17:02
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:10 (GD01) 21 07:31 (GD01)	07:19 19:10	06:50 17:26	07:24 (GD07) 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:11 (GD01) 20 07:31 (GD01)	07:20 19:09	06:51 17:25	07:25 (GD07) 17:01
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		210	75	289	236	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69	0,69	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,40	0,33	0,31	
Totale effettivo		94	30	95	72	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 155 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (112)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	07:55 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	15 08:10 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	
2	07:45	07:32	07:53 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	19 08:12 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:52 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	21 08:13 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47	
4	07:46	07:30	07:51 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58	
	17:13	17:47	24 08:15 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20:48	
5	07:46	07:29	07:50 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	26 08:16 (GD07)	18:20	19:52	20:21	20:48	
6	07:46	07:28	07:50 (GD07)	06:52	07:02	06:20	05:57	
	17:15	17:49	27 08:17 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20:49	
7	07:46	07:27	07:49 (GD07)	06:50	07:01	06:19	05:57	
	17:16	17:50	28 08:17 (GD07)	18:22	19:54	5 07:24 (GD01)	20:23	20:49
8	07:46	07:26	07:48 (GD07)	06:48	06:59	07:17 (GD01)	06:18	05:57
	17:17	17:52	29 08:17 (GD07)	18:23	19:55	9 07:26 (GD01)	20:24	20:50
9	07:45	07:25	07:48 (GD07)	06:47	06:58	07:16 (GD01)	06:17	05:57
	17:18	17:53	30 08:18 (GD07)	18:24	19:56	12 07:28 (GD01)	20:25	20:51
10	07:45	07:24	07:48 (GD07)	06:45	06:56	07:14 (GD01)	06:16	05:56
	17:19	17:54	30 08:18 (GD07)	18:25	19:57	14 07:28 (GD01)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	07:48 (GD07)	06:44	06:55	07:13 (GD01)	06:15	05:56
	17:20	17:55	30 08:18 (GD07)	18:26	19:58	17 07:30 (GD01)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	07:48 (GD07)	06:42	06:53	07:11 (GD01)	06:14	05:56
	17:21	17:56	31 08:19 (GD07)	18:27	19:59	18 07:29 (GD01)	20:28	20:52
13	07:45	07:21	07:48 (GD07)	06:41	06:52	07:10 (GD01)	06:13	05:56
	17:22	17:58	31 08:19 (GD07)	18:28	20:00	20 07:30 (GD01)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	07:48 (GD07)	06:39	06:50	07:08 (GD01)	06:12	05:56
	17:23	17:59	30 08:18 (GD07)	18:29	20:01	21 07:29 (GD01)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	07:48 (GD07)	06:38	06:49	07:07 (GD01)	06:11	05:56
	17:24	18:00	30 08:18 (GD07)	18:30	20:02	23 07:30 (GD01)	20:31	20:53
16	07:44	07:17	07:49 (GD07)	06:36	06:47	07:05 (GD01)	06:10	05:56
	17:25	18:01	28 08:17 (GD07)	18:31	20:03	24 07:29 (GD01)	20:32	20:54
17	07:43	07:16	07:49 (GD07)	06:34	06:46	07:04 (GD01)	06:09	05:56
	17:26	18:02	27 08:16 (GD07)	18:32	20:04	25 07:29 (GD01)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	07:51 (GD07)	06:33	06:44	07:04 (GD01)	06:08	05:56
	17:27	18:03	24 08:15 (GD07)	18:34	20:05	23 07:27 (GD01)	20:34	20:55
19	07:42	07:13	07:52 (GD07)	06:31	06:43	07:05 (GD01)	06:07	05:56
	17:28	18:04	22 08:14 (GD07)	18:35	20:06	22 07:27 (GD01)	20:35	20:55
20	07:42	07:12	07:53 (GD07)	06:30	06:41	07:06 (GD01)	06:07	05:56
	17:29	18:06	19 08:12 (GD07)	18:36	20:07	20 07:26 (GD01)	20:36	20:55
21	07:41	07:10	07:55 (GD07)	06:28	06:40	07:06 (GD01)	06:06	05:57
	17:30	18:07	15 08:10 (GD07)	18:37	20:08	18 07:24 (GD01)	20:37	20:55
22	07:41	07:09	08:00 (GD07)	06:26	06:38	07:08 (GD01)	06:05	05:57
	17:32	18:08	6 08:06 (GD07)	18:38	20:09	15 07:23 (GD01)	20:37	20:56
23	07:40	07:08		06:25	06:37	07:10 (GD01)	06:04	05:57
	17:33	18:09		18:39	20:10	11 07:21 (GD01)	20:38	20:56
24	07:39	07:06		06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	18:10		18:40	20:11		20:39	20:56
25	07:39	07:05		06:22	06:34		06:03	05:58
	17:35	18:11		18:41	20:12		20:40	20:56
26	07:38	07:03		06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12		18:42	20:13		20:41	20:56
27	07:37	07:02		06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	18:13		18:43	20:14		20:42	20:56
28	07:37	07:00		06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	18:15		18:44	20:15		20:42	20:56
29	07:36			07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40			19:45	20:16		20:43	20:56
30	07:35			07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41			19:46	20:17		20:44	20:56
31	07:34	07:57 (GD07)		07:12			06:00	
	17:42	10 08:07 (GD07)		19:47			20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore	10	542		297				
Probabilità di eliofania	0,45	0,47		0,53				
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,69	0,69		0,69				
Totale ridotto	0,27	0,29		0,32				
Totale effettivo	3	155		96				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 155 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (112)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	06:52 17:24	07:17 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	06:53 17:23	07:17 (GD07) 17:01
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	06:54 17:21	07:18 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	06:55 17:20	07:18 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	06:56 17:19	07:19 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:21 (GD01) 19:01	06:57 17:18	07:20 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:22 (GD01) 18:59	06:59 17:17	07:21 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 (GD01) 18:57	07:00 17:16	07:22 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 (GD01) 18:56	07:01 17:15	07:24 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 (GD01) 18:54	07:02 17:14	07:26 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 (GD01) 18:53	07:03 17:13	07:29 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:30 (GD01) 18:51	07:04 17:12	07:38 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 (GD01) 18:50	07:05 17:11	07:36 (GD07) 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 (GD01) 18:48	07:07 17:11	07:37 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 (GD01) 18:47	07:08 17:10	07:37 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:35 (GD01) 18:45	07:09 17:09	07:38 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 (GD01) 18:44	07:10 17:08	07:39 (GD07) 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 (GD01) 18:42	07:11 17:07	07:39 (GD07) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 (GD01) 18:41	07:12 17:07	07:40 (GD07) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 (GD01) 18:39	08:29 (GD07) 9 08:38 (GD07)	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 (GD01) 18:38	08:25 (GD07) 16 08:41 (GD07)	07:14 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 (GD01) 18:37	08:23 (GD07) 20 08:43 (GD07)	07:16 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 (GD01) 18:35	08:21 (GD07) 23 08:44 (GD07)	07:17 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 (GD01) 18:34	08:20 (GD07) 25 08:45 (GD07)	07:18 17:04
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 (GD01) 17:33	08:20 (GD07) 27 07:47 (GD07)	07:19 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:45 (GD01) 17:31	08:20 (GD07) 28 07:47 (GD07)	07:20 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 (GD01) 17:30	08:20 (GD07) 29 07:47 (GD07)	07:21 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 (GD01) 17:29	08:20 (GD07) 30 07:47 (GD07)	07:22 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 (GD01) 17:27	08:20 (GD07) 31 07:48 (GD07)	07:23 17:02
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 (GD01) 17:26	08:20 (GD07) 30 07:47 (GD07)	07:24 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 19:08	07:50 (GD01) 17:25	08:20 (GD07) 30 07:48 (GD07)	07:25 17:01
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		248	58	298	257	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69	0,69	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,39	0,33	0,31	
Totale effettivo		110	23	98	79	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 156 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (113)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45 17:10	07:33 17:43		06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:45
2	07:45 17:11	07:32 17:44	07:54 (GD07) 18:17	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46
3	07:46 17:12	07:31 17:46	07:52 (GD07) 18:18	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:19	05:58 20:47
4	07:46 17:13	07:30 17:47	07:51 (GD07) 18:19	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:20	05:58 20:48
5	07:46 17:14	07:29 17:48	07:49 (GD07) 18:20	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:21	05:58 20:48
6	07:46 17:15	07:28 17:49	07:49 (GD07) 18:21	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:46 17:16	07:27 17:50	07:48 (GD07) 18:22	06:50 18:22	07:01 19:54	07:19 (GD01) 20:23	06:19 20:49
8	07:46 17:17	07:26 17:52	07:46 (GD07) 18:23	06:48 18:23	06:59 19:55	07:17 (GD01) 20:24	06:18 20:50
9	07:45 17:18	07:25 17:53	07:46 (GD07) 18:24	06:47 18:24	06:58 19:56	07:16 (GD01) 20:25	06:17 20:51
10	07:45 17:19	07:24 17:54	07:46 (GD07) 18:25	06:45 18:25	06:56 19:57	07:14 (GD01) 20:26	06:16 20:51
11	07:45 17:20	07:23 17:55	07:46 (GD07) 18:26	06:44 18:26	06:55 19:58	07:13 (GD01) 20:27	06:15 20:52
12	07:45 17:21	07:22 17:56	07:46 (GD07) 18:27	06:42 18:27	06:53 19:59	07:11 (GD01) 20:28	06:14 20:52
13	07:45 17:22	07:21 17:58	07:46 (GD07) 18:28	06:41 18:28	06:52 20:00	07:10 (GD01) 20:29	06:13 20:53
14	07:44 17:23	07:19 17:59	07:45 (GD07) 18:29	06:39 18:29	06:50 20:01	07:08 (GD01) 20:30	06:12 20:53
15	07:44 17:24	07:18 18:00	07:46 (GD07) 18:30	06:38 18:30	06:49 20:02	07:07 (GD01) 20:31	06:11 20:53
16	07:44 17:25	07:17 18:01	07:47 (GD07) 18:31	06:36 18:31	06:47 20:03	07:05 (GD01) 20:32	06:10 20:54
17	07:43 17:26	07:16 18:02	07:46 (GD07) 18:33	06:34 18:33	06:46 20:04	07:04 (GD01) 20:33	06:09 20:54
18	07:43 17:27	07:14 18:03	07:47 (GD07) 18:34	06:33 18:34	06:44 20:05	07:04 (GD01) 20:34	06:08 20:55
19	07:42 17:28	07:13 18:04	07:49 (GD07) 18:35	06:31 18:35	06:43 20:06	07:05 (GD01) 20:35	06:07 20:55
20	07:42 17:29	07:12 18:06	07:49 (GD07) 18:36	06:30 18:36	06:41 20:07	07:06 (GD01) 20:36	06:07 20:55
21	07:41 17:30	07:10 18:07	07:51 (GD07) 18:37	06:28 18:37	06:40 20:08	07:07 (GD01) 20:37	06:06 20:55
22	07:41 17:32	07:09 18:08	07:54 (GD07) 18:38	06:26 18:38	06:38 20:09	07:09 (GD01) 20:37	06:05 20:56
23	07:40 17:33	07:08 18:09	07:58 (GD07) 18:39	06:25 18:39	06:37 20:10	07:13 (GD01) 20:38	06:04 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	08:02 (GD07) 18:40	06:23 18:40	06:36 20:11	07:18 (GD01) 20:39	06:04 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11		06:22 18:41	06:34 20:12		06:03 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12		06:20 18:42	06:33 20:13		06:02 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13		06:18 18:43	06:32 20:14		06:02 20:56
28	07:37 17:39	07:00 18:15		06:17 18:44	06:30 20:15		06:01 20:56
29	07:36 17:40			07:15 19:45	06:29 20:16		06:01 20:56
30	07:35 17:41			07:13 19:46	06:28 20:17		06:00 20:56
31	07:34 17:42			07:12 19:47			06:00 20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	
Totale, caso peggiore		516					281
Probabilità di eliofanìa		0,47					0,53
Tempo di operatività rid.		0,88					0,88
Dir. del vento rid.		0,69					0,69
Totale ridotto		0,29					0,32
Totale effettivo		148					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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 156 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (113)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	06:52 17:24	07:16 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	06:53 17:23	07:16 (GD07) 17:01
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	06:54 17:22	07:16 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	06:55 17:20	07:17 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	06:56 17:19	07:19 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:21 (GD01) 19:01	06:57 17:18	07:19 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:25 18:59	06:59 17:17	07:21 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:22 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:25 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:37 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 17:11	07:37 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 (GD01) 19:26	07:39 18:39	8 08:35 (GD07) 15 08:39 (GD07)	07:13 17:06
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 (GD01) 19:25	07:40 18:38	15 08:39 (GD07) 19 08:21 (GD07)	17:06 17:05
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 (GD01) 19:23	07:41 18:37	19 08:40 (GD07) 23 08:42 (GD07)	17:05 17:05
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 (GD01) 19:22	07:42 18:35	23 08:42 (GD07) 24 08:42 (GD07)	17:05 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 (GD01) 19:20	07:43 18:34	24 08:42 (GD07) 26 08:43 (GD07)	17:04 17:04
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 (GD01) 19:18	06:44 17:33	26 08:43 (GD07) 28 07:45 (GD07)	17:04 17:03
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 (GD01) 19:17	06:45 17:31	28 07:45 (GD07) 29 07:16 (GD07)	17:03 17:03
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 (GD01) 19:15	06:46 17:30	29 07:16 (GD07) 29 07:45 (GD07)	17:03 17:02
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 (GD01) 19:13	06:47 17:29	29 07:45 (GD07) 30 07:45 (GD07)	17:02 17:02
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 (GD01) 19:12	06:49 17:27	30 07:45 (GD07) 30 07:45 (GD07)	17:02 17:02
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 (GD01) 19:10	06:50 17:26	30 07:15 (GD07) 30 07:45 (GD07)	17:02 17:01
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:11 (GD01) 19:08	06:51 17:25	07:16 (GD07) 29 07:45 (GD07)	17:01 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		227	57	320	202	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69	0,69	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,39	0,33	0,31	
Totale effettivo		101	22	105	62	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 157 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (114)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	07:54 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	25 08:19 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	
2	07:45	07:32	07:54 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	26 08:20 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:53 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	28 08:21 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47	
4	07:46	07:30	07:53 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58	
	17:13	17:47	29 08:22 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20:48	
5	07:46	07:29	07:52 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	31 08:23 (GD07)	18:20	19:52	20:21	20:48	
6	07:46	07:28	07:52 (GD07)	06:52	07:02	07:21 (GD01)	06:20	05:57
	17:15	17:49	31 08:23 (GD07)	18:21	19:53	3 07:24 (GD01)	20:22	20:49
7	07:46	07:27	07:52 (GD07)	06:50	07:01	07:19 (GD01)	06:19	05:57
	17:16	17:50	32 08:24 (GD07)	18:22	19:54	8 07:27 (GD01)	20:23	20:49
8	07:46	07:26	07:51 (GD07)	06:48	06:59	07:17 (GD01)	06:18	05:57
	17:17	17:52	32 08:23 (GD07)	18:23	19:55	11 07:28 (GD01)	20:24	20:50
9	07:45	07:25	07:51 (GD07)	06:47	06:58	07:16 (GD01)	06:17	05:57
	17:18	17:53	32 08:23 (GD07)	18:24	19:56	14 07:30 (GD01)	20:25	20:51
10	07:45	07:24	07:52 (GD07)	06:45	06:56	07:14 (GD01)	06:16	05:56
	17:19	17:54	31 08:23 (GD07)	18:25	19:57	16 07:30 (GD01)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	07:52 (GD07)	06:44	06:55	07:13 (GD01)	06:15	05:56
	17:20	17:55	31 08:23 (GD07)	18:26	19:58	18 07:31 (GD01)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	07:53 (GD07)	06:42	06:53	07:11 (GD01)	06:14	05:56
	17:21	17:56	30 08:23 (GD07)	18:27	19:59	20 07:31 (GD01)	20:28	20:52
13	07:45	07:21	07:53 (GD07)	06:41	06:52	07:10 (GD01)	06:13	05:56
	17:22	17:58	30 08:23 (GD07)	18:28	20:00	22 07:32 (GD01)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	07:53 (GD07)	06:39	06:50	07:08 (GD01)	06:12	05:56
	17:23	17:59	28 08:21 (GD07)	18:29	20:01	23 07:31 (GD01)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	07:54 (GD07)	06:38	06:49	07:07 (GD01)	06:11	05:56
	17:24	18:00	27 08:21 (GD07)	18:30	20:02	24 07:31 (GD01)	20:31	20:53
16	07:44	07:17	07:56 (GD07)	06:36	06:47	07:05 (GD01)	06:10	05:56
	17:25	18:01	24 08:20 (GD07)	18:31	20:03	25 07:30 (GD01)	20:32	20:54
17	07:43	07:16	07:56 (GD07)	06:34	06:46	07:05 (GD01)	06:09	05:56
	17:26	18:02	22 08:18 (GD07)	18:32	20:04	25 07:30 (GD01)	20:33	20:54
18	07:43	07:14	07:58 (GD07)	06:33	06:44	07:05 (GD01)	06:08	05:56
	17:27	18:03	18 08:16 (GD07)	18:34	20:05	24 07:29 (GD01)	20:34	20:55
19	07:42	07:13	08:01 (GD07)	06:31	06:43	07:05 (GD01)	06:07	05:56
	17:28	18:04	13 08:14 (GD07)	18:35	20:06	23 07:28 (GD01)	20:35	20:55
20	07:42	07:12	08:05 (GD07)	06:30	06:41	07:07 (GD01)	06:07	05:56
	17:29	18:06	4 08:09 (GD07)	18:36	20:07	20 07:27 (GD01)	20:36	20:55
21	07:41	07:10		06:28	06:40	07:07 (GD01)	06:06	05:57
	17:30	18:07		18:37	20:08	18 07:25 (GD01)	20:37	20:55
22	07:41	07:09		06:26	06:38	07:09 (GD01)	06:05	05:57
	17:32	18:08		18:38	20:09	15 07:24 (GD01)	20:37	20:56
23	07:40	07:08		06:25	06:37	07:11 (GD01)	06:04	05:57
	17:33	18:09		18:39	20:10	11 07:22 (GD01)	20:38	20:56
24	07:39	07:06		06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	18:10		18:40	20:11		20:39	20:56
25	07:39	07:05		06:22	06:34		06:03	05:58
	17:35	18:11		18:41	20:12		20:40	20:56
26	07:38	07:03		06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	18:12		18:42	20:13		20:41	20:56
27	07:37	08:02 (GD07)	07:02	06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	7 08:09 (GD07)	18:13	18:43	20:14		20:42	20:56
28	07:37	07:59 (GD07)	07:00	06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	13 08:12 (GD07)	18:15	18:44	20:15		20:42	20:56
29	07:36	07:57 (GD07)		07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40	17 08:14 (GD07)		19:45	20:16		20:43	20:56
30	07:35	07:57 (GD07)		07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41	20 08:17 (GD07)		19:46	20:17		20:44	20:56
31	07:34	07:55 (GD07)		07:12			06:00	
	17:42	23 08:18 (GD07)		19:47			20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397		445	448	
Totale, caso peggiore	80	524			320			
Probabilità di eliofania	0,45	0,47			0,53			
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88			
Dir. del vento rid.	0,69	0,69			0,69			
Totale ridotto	0,28	0,29			0,32			
Totale effettivo	22	151			103			

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 157 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (114)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	07:20 17:24	07:21 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	07:21 17:23	07:21 (GD07) 17:02
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	07:22 17:21	07:21 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	07:23 17:20	07:21 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	07:24 17:19	07:22 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD01) 19:01	07:25 17:18	07:22 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:16 (GD01) 18:59	19:01 17:17	07:23 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:17 (GD01) 18:57	07:26 17:16	07:23 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:18 (GD01) 18:56	07:27 17:15	07:25 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:19 (GD01) 18:54	07:28 17:14	07:25 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:20 (GD01) 18:53	07:29 17:13	07:26 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:21 (GD01) 18:51	07:30 17:12	07:28 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:22 (GD01) 18:50	07:32 17:11	07:29 (GD07) 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:23 (GD01) 18:48	07:33 17:11	07:32 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:24 (GD01) 18:47	07:34 17:10	07:35 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:25 (GD01) 18:45	07:35 17:09	07:42 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:26 (GD01) 18:44	07:36 17:08	17:09 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:27 (GD01) 18:42	07:37 17:07	17:09 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:28 (GD01) 18:41	07:38 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:29 (GD01) 18:39	07:39 17:06	07:41 17:03
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:30 (GD01) 18:38	07:40 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:31 (GD01) 18:37	07:41 17:05	07:42 17:04
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 (GD01) 19:21	07:32 (GD01) 18:35	07:42 17:04	07:42 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 (GD01) 19:20	07:33 (GD01) 18:34	07:43 17:04	07:43 17:05
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 (GD01) 19:18	07:34 (GD01) 17:33	07:44 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 (GD01) 19:17	07:35 (GD01) 17:31	07:45 (GD07) 17:03	07:44 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 (GD01) 19:15	07:36 (GD01) 17:30	07:46 (GD07) 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 (GD01) 19:13	07:37 (GD01) 17:29	07:47 (GD07) 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 (GD01) 19:12	07:38 (GD01) 17:27	07:48 (GD07) 17:02	07:45 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 (GD01) 19:10	07:39 (GD01) 17:26	07:49 (GD07) 17:01	07:45 17:09
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 (GD01) 19:08	07:40 (GD01) 17:25	07:50 (GD07) 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		257	71	239	376	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,69	0,69	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,40	0,33	0,31	
Totale effettivo		115	28	79	116	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 158 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (115)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	07:56 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	08:26 (GD07)	18:16	19:48	20:18	20:45	
2	07:45	07:32	07:56 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	08:26 (GD07)	18:17	19:49	20:19	20:46	
3	07:46	07:31	07:56 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	08:27 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47	
4	07:46	07:30	07:56 (GD07)	06:55	07:06	07:24 (GD01)	06:23	05:58
	17:13	17:47	08:27 (GD07)	18:19	19:51	6 07:30 (GD01)	20:20	20:48
5	07:46	07:29	07:56 (GD07)	06:53	07:04	07:22 (GD01)	06:22	05:58
	17:14	17:48	08:27 (GD07)	18:20	19:52	10 07:32 (GD01)	20:21	20:48
6	07:46	07:28	07:56 (GD07)	06:52	07:02	07:21 (GD01)	06:20	05:57
	17:15	17:49	08:28 (GD07)	18:21	19:53	13 07:34 (GD01)	20:22	20:49
7	07:46	07:27	07:56 (GD07)	06:50	07:01	07:19 (GD01)	06:19	05:57
	17:16	17:50	08:28 (GD07)	18:22	19:54	15 07:34 (GD01)	20:23	20:49
8	07:46	07:26	07:56 (GD07)	06:48	06:59	07:17 (GD01)	06:18	05:57
	17:17	17:52	08:26 (GD07)	18:23	19:55	17 07:34 (GD01)	20:24	20:50
9	07:45	07:25	07:56 (GD07)	06:47	06:58	07:16 (GD01)	06:17	05:57
	17:18	17:53	08:26 (GD07)	18:24	19:56	19 07:35 (GD01)	20:25	20:51
10	07:45	07:24	07:57 (GD07)	06:45	06:56	07:14 (GD01)	06:16	05:56
	17:19	17:54	08:26 (GD07)	18:25	19:57	21 07:35 (GD01)	20:26	20:51
11	07:45	07:23	07:58 (GD07)	06:44	06:55	07:13 (GD01)	06:15	05:56
	17:20	17:55	08:26 (GD07)	18:26	19:58	22 07:35 (GD01)	20:27	20:52
12	07:45	07:22	07:59 (GD07)	06:42	06:53	07:11 (GD01)	06:14	05:56
	17:21	17:56	08:25 (GD07)	18:27	19:59	24 07:35 (GD01)	20:28	20:52
13	07:45	07:21	08:00 (GD07)	06:41	06:52	07:10 (GD01)	06:13	05:56
	17:22	17:58	08:24 (GD07)	18:28	20:00	25 07:35 (GD01)	20:29	20:53
14	07:44	07:19	08:01 (GD07)	06:39	06:50	07:08 (GD01)	06:12	05:56
	17:23	17:59	08:22 (GD07)	18:29	20:01	26 07:34 (GD01)	20:30	20:53
15	07:44	07:18	08:03 (GD07)	06:38	06:49	07:09 (GD01)	06:11	05:56
	17:24	18:00	08:20 (GD07)	18:30	20:02	25 07:34 (GD01)	20:31	20:53
16	07:44	07:17	08:05 (GD07)	06:36	06:47	07:08 (GD01)	06:10	05:56
	17:25	18:01	08:18 (GD07)	18:31	20:03	24 07:32 (GD01)	20:32	20:54
17	07:43	07:16	08:10 (GD07)	06:34	06:46	07:09 (GD01)	06:09	05:56
	17:26	18:02	08:12 (GD07)	18:32	20:04	23 07:32 (GD01)	20:33	20:54
18	07:43	07:14		06:33	06:44	07:10 (GD01)	06:08	05:56
	17:27	18:03		18:34	20:05	20 07:30 (GD01)	20:34	20:55
19	07:42	07:13		06:31	06:43	07:11 (GD01)	06:07	05:56
	17:28	18:04		18:35	20:06	17 07:28 (GD01)	20:35	20:55
20	07:42	07:12		06:30	06:41	07:13 (GD01)	06:07	05:56
	17:29	18:06		18:36	20:07	14 07:27 (GD01)	20:36	20:55
21	07:41	07:10		06:28	06:40	07:16 (GD01)	06:06	05:57
	17:30	18:07		18:37	20:08	7 07:23 (GD01)	20:37	20:55
22	07:41	07:09		06:26	06:38		06:05	05:57
	17:32	18:08		18:38	20:09		20:37	20:56
23	07:40	08:04 (GD07)	07:08	06:25	06:37		06:04	05:57
	17:33	9 08:13 (GD07)	18:09	18:39	20:10		20:38	20:56
24	07:39	08:01 (GD07)	07:06	06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	15 08:16 (GD07)	18:10	18:40	20:11		20:39	20:56
25	07:39	08:01 (GD07)	07:05	06:22	06:34		06:03	05:58
	17:35	17 08:18 (GD07)	18:11	18:41	20:12		20:40	20:56
26	07:38	07:59 (GD07)	07:03	06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	21 08:20 (GD07)	18:12	18:42	20:13		20:41	20:56
27	07:37	07:58 (GD07)	07:02	06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	23 08:21 (GD07)	18:13	18:43	20:14		20:42	20:56
28	07:37	07:57 (GD07)	07:00	06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	25 08:22 (GD07)	18:15	18:44	20:15		20:42	20:56
29	07:36	07:57 (GD07)		07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40	26 08:23 (GD07)		19:45	20:16		20:43	20:56
30	07:35	07:57 (GD07)		07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41	28 08:25 (GD07)		19:46	20:17		20:44	20:56
31	07:34	07:56 (GD07)		07:12			06:00	
	17:42	29 08:25 (GD07)		19:47			20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299		370	397		445	448
Totale, caso peggiore	193	437			328			
Probabilità di eliofania	0,45	0,47			0,53			
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88			
Dir. del vento rid.	0,69	0,69			0,70			
Totale ridotto	0,28	0,29			0,32			
Totale effettivo	53	126			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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 158 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (115)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:12 (GD01) 19:08	06:52 17:24	07:27 (GD07) 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:13 (GD01) 19:07	06:53 17:23	07:26 (GD07) 17:01
3	06:01 20:56	06:25 20:36	06:53 19:54	07:14 (GD01) 19:05	06:54 17:21	07:25 (GD07) 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:15 (GD01) 19:04	06:55 17:20	07:25 (GD07) 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:15 (GD01) 19:02	06:56 17:19	07:26 (GD07) 17:00
6	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:16 (GD01) 19:01	06:57 17:18	07:26 (GD07) 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:17 (GD01) 18:59	06:59 17:17	07:25 (GD07) 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:18 (GD01) 18:57	07:00 17:16	07:26 (GD07) 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 (GD01) 18:56	07:01 17:15	07:27 (GD07) 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 (GD01) 18:54	07:02 17:14	07:27 (GD07) 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 (GD01) 18:53	07:03 17:13	07:27 (GD07) 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:30 (GD01) 18:51	07:04 17:12	07:28 (GD07) 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 (GD01) 18:50	07:05 17:11	07:29 (GD07) 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 (GD01) 18:48	07:07 17:11	07:30 (GD07) 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 (GD01) 18:47	07:08 17:10	07:31 (GD07) 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:35 (GD01) 18:45	07:09 17:09	07:32 (GD07) 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 (GD01) 18:44	07:10 17:08	07:34 (GD07) 17:02
18	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 (GD01) 18:42	07:11 17:07	07:35 (GD07) 17:02
19	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 (GD01) 18:41	07:12 17:07	07:39 (GD07) 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 (GD01) 18:39	07:13 17:06	07:48 (GD07) 17:03
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 (GD01) 18:38	07:14 17:05	07:41 (GD07) 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 (GD01) 18:37	07:16 17:05	07:42 (GD07) 17:04
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 (GD01) 19:21	07:42 (GD01) 18:35	07:17 17:04	07:42 (GD07) 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 (GD01) 19:20	07:43 (GD01) 18:34	07:18 17:04	07:43 (GD07) 17:05
25	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 (GD01) 19:18	07:44 (GD01) 17:33	07:19 17:03	07:44 (GD07) 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 (GD01) 19:17	07:45 (GD01) 17:31	07:20 17:03	07:44 (GD07) 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 (GD01) 19:15	07:46 (GD01) 17:30	07:21 17:02	07:44 (GD07) 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 (GD01) 19:13	07:47 (GD01) 17:29	07:22 17:02	07:44 (GD07) 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 (GD01) 19:12	07:48 (GD01) 17:27	07:23 17:02	07:45 (GD07) 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 (GD01) 19:10	07:49 (GD01) 17:26	07:24 17:01	07:45 (GD07) 17:09
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 (GD01) 19:08	07:50 (GD01) 17:25	07:25 17:00	07:45 (GD07) 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		206	123	142	499	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65	0,54	0,51	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88	0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,70	0,70	0,69	0,69	
Totale ridotto		0,45	0,40	0,33	0,31	
Totale effettivo		92	49	47	154	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 159 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (116)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45		08:07 (GD07)	07:33	08:15 (GD07)	06:59	07:10		07:28 (GD01)	06:26		05:59
	17:10	17	08:24 (GD07)	17:43	08:34 (GD07)	18:16	19:48	19	07:47 (GD01)	20:18		20:45
2	07:45		08:07 (GD07)	07:32	08:17 (GD07)	06:58	07:09		07:27 (GD01)	06:25		05:59
	17:11	18	08:25 (GD07)	17:44	08:32 (GD07)	18:17	19:49	21	07:48 (GD01)	20:19		20:46
3	07:46		08:07 (GD07)	07:31	08:19 (GD07)	06:56	07:07		07:25 (GD01)	06:24		05:58
	17:12	19	08:26 (GD07)	17:46	08:29 (GD07)	18:18	19:50	22	07:47 (GD01)	20:19		20:47
4	07:46		08:07 (GD07)	07:30		06:55	07:06		07:24 (GD01)	06:23		05:58
	17:13	20	08:27 (GD07)	17:47		18:19	19:51	23	07:47 (GD01)	20:20		20:48
5	07:46		08:07 (GD07)	07:29		06:53	07:04		07:22 (GD01)	06:22		05:58
	17:14	20	08:27 (GD07)	17:48		18:20	19:52	24	07:46 (GD01)	20:21		20:48
6	07:46		08:07 (GD07)	07:28		06:52	07:02		07:20 (GD01)	06:20		05:57
	17:15	21	08:28 (GD07)	17:49		18:21	19:53	25	07:45 (GD01)	20:22		20:49
7	07:46		08:07 (GD07)	07:27		06:50	07:01		07:21 (GD01)	06:19		05:57
	17:16	22	08:29 (GD07)	17:50		18:22	19:54	23	07:44 (GD01)	20:23		20:49
8	07:46		08:07 (GD07)	07:26		06:48	06:59		07:21 (GD01)	06:18		05:57
	17:17	23	08:30 (GD07)	17:52		18:23	19:55	21	07:42 (GD01)	20:24		20:50
9	07:45		08:07 (GD07)	07:25		06:47	06:58		07:22 (GD01)	06:17		05:57
	17:18	24	08:31 (GD07)	17:53		18:24	19:56	19	07:41 (GD01)	20:25		20:51
10	07:45		08:06 (GD07)	07:24		06:45	06:56		07:23 (GD01)	06:16		05:56
	17:19	25	08:31 (GD07)	17:54		18:25	19:57	16	07:39 (GD01)	20:26		20:51
11	07:45		08:06 (GD07)	07:23		06:44	06:55		07:26 (GD01)	06:15		05:56
	17:20	26	08:32 (GD07)	17:55		18:26	19:58	10	07:36 (GD01)	20:27		20:52
12	07:45		08:06 (GD07)	07:22		06:42	06:53			06:14		05:56
	17:21	27	08:33 (GD07)	17:56		18:27	19:59			20:28		20:52
13	07:45		08:05 (GD07)	07:21		06:41	06:52			06:13		05:56
	17:22	28	08:33 (GD07)	17:58		18:28	20:00			20:29		20:53
14	07:44		08:05 (GD07)	07:19		06:39	06:50			06:12		05:56
	17:23	29	08:34 (GD07)	17:59		18:29	20:01			20:30		20:53
15	07:44		08:05 (GD07)	07:18		06:38	06:49			06:11		05:56
	17:24	30	08:35 (GD07)	18:00		18:30	20:02			20:31		20:53
16	07:44		08:04 (GD07)	07:17		06:36	06:47			06:10		05:56
	17:25	31	08:35 (GD07)	18:01		18:31	20:03			20:32		20:54
17	07:43		08:05 (GD07)	07:16		06:34	06:46			06:09		05:56
	17:26	31	08:36 (GD07)	18:02		18:32	20:04			20:33		20:54
18	07:43		08:04 (GD07)	07:14		06:33	06:44			06:08		05:56
	17:27	32	08:36 (GD07)	18:03		18:34	20:05			20:34		20:55
19	07:42		08:05 (GD07)	07:13		06:31	06:43			06:07		05:56
	17:28	32	08:37 (GD07)	18:04		18:35	20:06			20:35		20:55
20	07:42		08:05 (GD07)	07:12		06:30	06:41			06:07		05:56
	17:29	32	08:37 (GD07)	18:06		18:36	20:07			20:36		20:55
21	07:41		08:05 (GD07)	07:10		06:28	06:40			06:06		05:57
	17:30	32	08:37 (GD07)	18:07		18:37	20:08			20:37		20:55
22	07:41		08:06 (GD07)	07:09		06:26	06:38			06:05		05:57
	17:32	32	08:38 (GD07)	18:08		18:38	20:09			20:37		20:56
23	07:40		08:06 (GD07)	07:08		06:25	06:37			06:04		05:57
	17:33	32	08:38 (GD07)	18:09		18:39	20:10			20:38		20:56
24	07:39		08:06 (GD07)	07:06		06:23	06:36			06:04		05:57
	17:34	31	08:37 (GD07)	18:10		18:40	20:11			20:39		20:56
25	07:39		08:08 (GD07)	07:05		06:22	06:34			06:03		05:58
	17:35	30	08:38 (GD07)	18:11		18:41	20:12			20:40		20:56
26	07:38		08:08 (GD07)	07:03		06:20	06:33			06:02		05:58
	17:36	30	08:38 (GD07)	18:12		18:42	5 06:43 (GD01)	20:13		20:41		20:56
27	07:37		08:08 (GD07)	07:02		06:18	06:36 (GD01)	06:32		06:02		05:58
	17:37	29	08:37 (GD07)	18:13		18:43	8 06:44 (GD01)	20:14		20:42		20:56
28	07:37		08:09 (GD07)	07:00		06:17	06:35 (GD01)	06:30		06:01		05:59
	17:39	28	08:37 (GD07)	18:15		18:44	11 06:46 (GD01)	20:15		20:42		20:56
29	07:36		08:10 (GD07)			07:15	07:33 (GD01)	06:29		06:01		05:59
	17:40	26	08:36 (GD07)			19:45	14 07:47 (GD01)	20:16		20:43		20:56
30	07:35		08:12 (GD07)			07:13	07:32 (GD01)	06:28		06:00		05:59
	17:41	24	08:36 (GD07)			19:46	16 07:48 (GD01)	20:17		20:44		20:56
31	07:34		08:13 (GD07)			07:12	07:30 (GD01)			06:00		
	17:42	22	08:35 (GD07)			19:47	18 07:48 (GD01)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301		299			370		397		445		448
Totale, caso peggiore	823		44			72		223				
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47			0,49		0,53				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,70		0,70			0,71		0,71				
Totale ridotto	0,28		0,29			0,31		0,33				
Totale effettivo	229		13			22		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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 159 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (116)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:52	07:25 (GD01)	07:20	06:52	07:25	07:48 (GD07)	
	20:56	20:38	19:57	10 07:35 (GD01)	19:08	17:24	17:01	26 08:14 (GD07)	
2	06:00	06:24	06:53	07:22 (GD01)	07:21	06:53	07:26	07:49 (GD07)	
	20:56	20:37	19:56	16 07:38 (GD01)	19:07	17:23	17:01	25 08:14 (GD07)	
3	06:01	06:25	06:53	07:20 (GD01)	07:22	06:54	07:27	07:50 (GD07)	
	20:56	20:36	19:54	19 07:39 (GD01)	19:05	17:21	17:01	24 08:14 (GD07)	
4	06:01	06:25	06:54	07:19 (GD01)	07:23	06:55	07:28	07:51 (GD07)	
	20:56	20:35	19:52	21 07:40 (GD01)	19:04	17:20	17:00	23 08:14 (GD07)	
5	06:02	06:26	06:55	07:17 (GD01)	07:24	06:56	07:29	07:52 (GD07)	
	20:56	20:34	19:51	23 07:40 (GD01)	19:02	17:19	17:00	22 08:14 (GD07)	
6	06:03	06:27	06:56	07:16 (GD01)	07:25	06:57	07:30	07:53 (GD07)	
	20:55	20:33	19:49	25 07:41 (GD01)	19:01	17:18	17:00	21 08:14 (GD07)	
7	06:03	06:28	06:57	07:17 (GD01)	07:25	06:59	07:31	07:54 (GD07)	
	20:55	20:32	19:48	24 07:41 (GD01)	18:59	17:17	17:00	21 08:15 (GD07)	
8	06:04	06:29	06:58	07:18 (GD01)	07:26	07:00	07:49 (GD07)	07:32	07:55 (GD07)
	20:55	20:31	19:46	23 07:41 (GD01)	18:57	17:16	11 08:00 (GD07)	17:00	20 08:15 (GD07)
9	06:04	06:30	06:59	07:19 (GD01)	07:27	07:01	07:47 (GD07)	07:33	07:56 (GD07)
	20:54	20:29	19:44	22 07:41 (GD01)	18:56	17:15	16 08:03 (GD07)	17:00	19 08:15 (GD07)
10	06:05	06:31	07:00	07:20 (GD01)	07:28	07:02	07:45 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)
	20:54	20:28	19:43	21 07:41 (GD01)	18:54	17:14	20 08:05 (GD07)	17:00	18 08:15 (GD07)
11	06:06	06:32	07:01	07:21 (GD01)	07:29	07:03	07:44 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)
	20:54	20:27	19:41	19 07:40 (GD01)	18:53	17:13	22 08:06 (GD07)	17:00	17 08:14 (GD07)
12	06:06	06:33	07:02	07:22 (GD01)	07:30	07:04	07:43 (GD07)	07:35	07:58 (GD07)
	20:53	20:26	19:40	18 07:40 (GD01)	18:51	17:12	24 08:07 (GD07)	17:00	16 08:14 (GD07)
13	06:07	06:34	07:03	07:23 (GD01)	07:32	07:05	07:42 (GD07)	07:36	07:59 (GD07)
	20:53	20:24	19:38	16 07:39 (GD01)	18:50	17:11	26 08:08 (GD07)	17:00	16 08:15 (GD07)
14	06:08	06:35	07:04	07:23 (GD01)	07:33	07:07	07:42 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)
	20:52	20:23	19:36	14 07:37 (GD01)	18:48	17:11	28 08:10 (GD07)	17:01	15 08:15 (GD07)
15	06:08	06:36	07:05	07:24 (GD01)	07:34	07:08	07:41 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)
	20:52	20:22	19:35	12 07:36 (GD01)	18:47	17:10	29 08:10 (GD07)	17:01	14 08:14 (GD07)
16	06:09	06:37	07:05	07:25 (GD01)	07:35	07:09	07:41 (GD07)	07:38	08:01 (GD07)
	20:51	20:20	19:33	9 07:34 (GD01)	18:45	17:09	30 08:11 (GD07)	17:01	14 08:15 (GD07)
17	06:10	06:38	07:06	07:26 (GD01)	07:36	07:10	07:41 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)
	20:51	20:19	19:31	5 07:31 (GD01)	18:44	17:08	30 08:11 (GD07)	17:01	13 08:15 (GD07)
18	06:11	06:39	07:07	07:27 (GD01)	07:37	07:11	07:40 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)
	20:50	20:18	19:30	1 07:28 (GD01)	18:42	17:07	31 08:11 (GD07)	17:02	13 08:15 (GD07)
19	06:12	06:39	07:08		07:38	07:12	07:41 (GD07)	07:40	08:03 (GD07)
	20:49	20:16	19:28		18:41	17:07	32 08:13 (GD07)	17:02	13 08:16 (GD07)
20	06:12	06:40	07:09		07:39	07:13	07:41 (GD07)	07:41	08:03 (GD07)
	20:49	20:15	19:26		18:39	17:06	32 08:13 (GD07)	17:03	12 08:15 (GD07)
21	06:13	06:41	07:10		07:40	07:14	07:41 (GD07)	07:41	08:04 (GD07)
	20:48	20:14	19:25		18:38	17:05	32 08:13 (GD07)	17:03	12 08:16 (GD07)
22	06:14	06:42	07:11		07:41	07:16	07:41 (GD07)	07:42	08:04 (GD07)
	20:47	20:12	19:23		18:37	17:05	32 08:13 (GD07)	17:04	12 08:16 (GD07)
23	06:15	06:43	07:12		07:42	07:17	07:41 (GD07)	07:42	08:05 (GD07)
	20:46	20:11	19:21		18:35	17:04	32 08:13 (GD07)	17:04	12 08:17 (GD07)
24	06:16	06:44	07:13		07:43	07:18	07:41 (GD07)	07:43	08:05 (GD07)
	20:46	20:09	19:20		18:34	17:04	32 08:13 (GD07)	17:05	13 08:18 (GD07)
25	06:16	06:45	07:14		06:44	07:19	07:43 (GD07)	07:43	08:06 (GD07)
	20:45	20:08	19:18		17:33	17:03	31 08:14 (GD07)	17:05	13 08:19 (GD07)
26	06:17	06:46	07:15		06:45	07:20	07:43 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)
	20:44	20:06	19:17		17:31	17:03	31 08:14 (GD07)	17:06	13 08:19 (GD07)
27	06:18	06:47	07:16		06:46	07:21	07:44 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)
	20:43	20:05	19:15		17:30	17:02	30 08:14 (GD07)	17:06	14 08:20 (GD07)
28	06:19	06:48	07:17		06:47	07:22	07:45 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02	29 08:14 (GD07)	17:07	14 08:20 (GD07)
29	06:20	06:49	07:18		06:49	07:23	07:46 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:02	28 08:14 (GD07)	17:08	15 08:22 (GD07)
30	06:21	06:50	07:19		06:50	07:24	07:47 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01	27 08:14 (GD07)	17:09	15 08:22 (GD07)
31	06:22	06:51			06:51			07:45	08:07 (GD07)
	20:39	19:59			17:25			17:09	16 08:23 (GD07)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292			
Totale, caso peggiore			298		635			511	
Probabilità di eliofanìa			0,65		0,51			0,45	
Tempo di operatività rid.			0,88		0,88			0,88	
Dir. del vento rid.			0,71		0,70			0,70	
Totale ridotto			0,40		0,31			0,28	
Totale effettivo			120		197			142	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 160 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (117)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	08:07 (GD07)	07:33	08:21 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	26 08:33 (GD07)	17:43	17:43	18:16	19:48	20:18	20:45
2	07:45	08:07 (GD07)	07:32	08:24 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59
	17:11	27 08:34 (GD07)	17:44	11 08:35 (GD07)	18:17	19:49	20:18	20:46
3	07:46	08:07 (GD07)	07:31		06:56	07:07	06:24	05:58
	17:12	27 08:34 (GD07)	17:46		18:18	19:50	20:19	20:47
4	07:46	08:07 (GD07)	07:30		06:55	07:06	06:23	05:58
	17:13	28 08:35 (GD07)	17:47		18:19	19:51	20:20	20:48
5	07:46	08:07 (GD07)	07:29		06:53	07:04	06:22	05:58
	17:14	29 08:36 (GD07)	17:48		18:20	19:52	20:21	20:48
6	07:46	08:07 (GD07)	07:28		06:52	07:02	06:20	05:57
	17:15	30 08:37 (GD07)	17:49		18:21	19:53	20:22	20:49
7	07:46	08:07 (GD07)	07:27		06:50	07:01	06:19	05:57
	17:16	30 08:37 (GD07)	17:50		18:22	19:54	20:23	20:49
8	07:46	08:07 (GD07)	07:26		06:48	06:59	06:18	05:57
	17:17	31 08:38 (GD07)	17:52		18:23	19:55	20:24	20:50
9	07:45	08:07 (GD07)	07:25		06:47	06:58	06:17	05:57
	17:18	32 08:39 (GD07)	17:53		18:24	19:56	20:25	20:51
10	07:45	08:06 (GD07)	07:24		06:45	06:56	06:16	05:56
	17:19	33 08:39 (GD07)	17:54		18:25	19:57	20:26	20:51
11	07:45	08:07 (GD07)	07:23		06:44	06:55	06:15	05:56
	17:20	33 08:40 (GD07)	17:55		18:26	19:58	20:27	20:52
12	07:45	08:07 (GD07)	07:22		06:42	06:53	06:14	05:56
	17:21	34 08:41 (GD07)	17:56		18:27	19:59	20:28	20:52
13	07:45	08:07 (GD07)	07:21		06:41	06:52	06:13	05:56
	17:22	34 08:41 (GD07)	17:58		18:28	20:00	20:29	20:53
14	07:44	08:07 (GD07)	07:19		06:39	06:50	06:12	05:56
	17:23	34 08:41 (GD07)	17:59		18:29	20:01	20:30	20:53
15	07:44	08:08 (GD07)	07:18		06:38	06:49	06:11	05:56
	17:24	34 08:42 (GD07)	18:00		18:30	20:02	20:31	20:53
16	07:44	08:08 (GD07)	07:17		06:36	06:47	06:10	05:56
	17:25	34 08:42 (GD07)	18:01		18:31	20:03	20:32	20:54
17	07:43	08:08 (GD07)	07:16		06:34	06:46	06:09	05:56
	17:26	35 08:43 (GD07)	18:02		18:32	20:04	20:33	20:54
18	07:43	08:08 (GD07)	07:14		06:33	06:44	06:08	05:56
	17:27	35 08:43 (GD07)	18:03		18:34	20:05	20:34	20:55
19	07:42	08:09 (GD07)	07:13		06:31	06:43	06:07	05:56
	17:28	35 08:44 (GD07)	18:04		18:35	20:06	20:35	20:55
20	07:42	08:09 (GD07)	07:12		06:30	06:41	06:07	05:56
	17:29	34 08:43 (GD07)	18:06		18:36	20:07	20:36	20:55
21	07:41	08:09 (GD07)	07:10		06:28	06:40	06:06	05:57
	17:30	34 08:43 (GD07)	18:07		18:37	20:08	20:37	20:55
22	07:41	08:10 (GD07)	07:09		06:26	06:38	06:05	05:57
	17:32	34 08:44 (GD07)	18:08		18:38	20:09	20:37	20:56
23	07:40	08:11 (GD07)	07:08		06:25	06:37	06:04	05:57
	17:33	33 08:44 (GD07)	18:09		18:39	20:10	20:38	20:56
24	07:39	08:11 (GD07)	07:06		06:23	06:36	06:04	05:57
	17:34	32 08:43 (GD07)	18:10		18:40	20:11	20:39	20:56
25	07:39	08:12 (GD07)	07:05		06:21	06:34	06:03	05:58
	17:35	32 08:44 (GD07)	18:11		18:41	20:12	20:40	20:56
26	07:38	08:13 (GD07)	07:03		06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	30 08:43 (GD07)	18:12		18:42	20:13	20:41	20:56
27	07:37	08:14 (GD07)	07:02		06:18	06:32	06:02	05:58
	17:37	28 08:42 (GD07)	18:13		18:43	20:14	20:42	20:56
28	07:37	08:15 (GD07)	07:00		06:17	06:30	06:01	05:59
	17:39	27 08:42 (GD07)	18:15		18:44	20:15	20:42	20:56
29	07:36	08:16 (GD07)			07:15	06:29	06:01	05:59
	17:40	25 08:41 (GD07)			19:45	20:16	20:43	20:56
30	07:35	08:18 (GD07)			07:13	06:28	06:00	05:59
	17:41	23 08:41 (GD07)			19:46	20:17	20:44	20:56
31	07:34	08:19 (GD07)			07:12		06:00	
	17:42	20 08:39 (GD07)			19:47		20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301		299		370	397	445	448
Totale, caso peggiore	953		28					
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47					
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88					
Dir. del vento rid.	0,70		0,70					
Totale ridotto	0,28		0,29					
Totale effettivo	265		8					

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 160 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (117)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:20	06:52	07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:24	06:53	07:21	06:53	07:26
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	17:01
3	06:01	06:25	06:53	07:22	06:54	07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:01
4	06:01	06:25	06:54	07:23	06:55	07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:24	06:56	07:29
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:03	06:27	06:56	07:25	06:57	07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:59	07:31
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	07:55 (GD07)
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:34
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	08:06 (GD07)
11	06:06	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	08:09 (GD07)
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	07:52 (GD07)
13	06:07	06:34	07:03	07:32	07:05	07:36
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	08:12 (GD07)
14	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:37
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	08:13 (GD07)
15	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:37
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	08:15 (GD07)
16	06:09	06:37	07:05	07:35	07:09	07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	08:15 (GD07)
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	07:39
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	08:16 (GD07)
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	08:17 (GD07)
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	08:17 (GD07)
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	08:19 (GD07)
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:14	19:25	18:38	17:05	08:19 (GD07)
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	07:42
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05	08:19 (GD07)
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:11	19:21	18:35	17:04	08:20 (GD07)
24	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	07:43
	20:46	20:09	19:20	18:34	17:04	08:20 (GD07)
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	07:43
	20:45	20:08	19:18	17:33	17:03	08:21 (GD07)
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	07:44
	20:44	20:06	19:17	17:31	17:03	08:21 (GD07)
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	07:44
	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02	08:21 (GD07)
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	07:44
	20:42	20:03	19:13	17:29	17:02	08:22 (GD07)
29	06:20	06:49	07:18	07:48	07:23	07:45
	20:41	20:02	19:12	17:27	17:02	08:22 (GD07)
30	06:21	06:50	07:19	07:49	07:24	07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	08:22 (GD07)
31	06:22	06:51		06:51		07:45
	20:39	19:59		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore					657	802
Probabilità di eliofanìa					0,51	0,45
Tempo di operatività rid.					0,88	0,88
Dir. del vento rid.					0,70	0,70
Totale ridotto					0,31	0,28
Totale effettivo					204	223

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 161 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (118)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45		08:07 (GD07)	07:33	08:15 (GD07)	06:59	07:10		07:28 (GD01)	06:26		05:59
	17:10	21	08:28 (GD07)	17:43	08:38 (GD07)	18:16	19:48	15	07:43 (GD01)	20:18		20:45
2	07:45		08:07 (GD07)	07:32	08:17 (GD07)	06:58	07:09		07:27 (GD01)	06:25		05:59
	17:11	21	08:28 (GD07)	17:44	08:37 (GD07)	18:17	19:49	17	07:44 (GD01)	20:18		20:46
3	07:46		08:07 (GD07)	07:31	08:19 (GD07)	06:56	07:07		07:25 (GD01)	06:24		05:58
	17:12	22	08:29 (GD07)	17:46	08:35 (GD07)	18:18	19:50	19	07:44 (GD01)	20:19		20:47
4	07:46		08:07 (GD07)	07:30	08:22 (GD07)	06:55	07:06		07:24 (GD01)	06:23		05:58
	17:13	23	08:30 (GD07)	17:47	08:33 (GD07)	18:19	19:51	21	07:45 (GD01)	20:20		20:48
5	07:46		08:07 (GD07)	07:29		06:53	07:04		07:22 (GD01)	06:22		05:58
	17:14	24	08:31 (GD07)	17:48		18:20	19:52	22	07:44 (GD01)	20:21		20:48
6	07:46		08:07 (GD07)	07:28		06:52	07:02		07:20 (GD01)	06:20		05:57
	17:15	25	08:32 (GD07)	17:49		18:21	19:53	24	07:44 (GD01)	20:22		20:49
7	07:46		08:07 (GD07)	07:27		06:50	07:01		07:19 (GD01)	06:19		05:57
	17:16	26	08:33 (GD07)	17:50		18:22	19:54	25	07:44 (GD01)	20:23		20:49
8	07:46		08:07 (GD07)	07:26		06:48	06:59		07:17 (GD01)	06:18		05:57
	17:17	27	08:34 (GD07)	17:52		18:23	19:55	26	07:43 (GD01)	20:24		20:50
9	07:45		08:07 (GD07)	07:25		06:47	06:58		07:16 (GD01)	06:17		05:57
	17:18	28	08:35 (GD07)	17:53		18:24	19:56	27	07:43 (GD01)	20:25		20:51
10	07:45		08:06 (GD07)	07:24		06:45	06:56		07:15 (GD01)	06:16		05:56
	17:19	29	08:35 (GD07)	17:54		18:25	19:57	26	07:41 (GD01)	20:26		20:51
11	07:45		08:06 (GD07)	07:23		06:44	06:55		07:16 (GD01)	06:15		05:56
	17:20	30	08:36 (GD07)	17:55		18:26	19:58	25	07:41 (GD01)	20:27		20:52
12	07:45		08:06 (GD07)	07:22		06:42	06:53		07:16 (GD01)	06:14		05:56
	17:21	31	08:37 (GD07)	17:56		18:27	19:59	23	07:39 (GD01)	20:28		20:52
13	07:45		08:05 (GD07)	07:21		06:41	06:52		07:18 (GD01)	06:13		05:56
	17:22	32	08:37 (GD07)	17:58		18:28	20:00	20	07:38 (GD01)	20:29		20:53
14	07:44		08:06 (GD07)	07:19		06:39	06:50		07:19 (GD01)	06:12		05:56
	17:23	32	08:38 (GD07)	17:59		18:29	20:01	16	07:35 (GD01)	20:30		20:53
15	07:44		08:06 (GD07)	07:18		06:38	06:49		07:22 (GD01)	06:11		05:56
	17:24	33	08:39 (GD07)	18:00		18:30	20:02	11	07:33 (GD01)	20:31		20:53
16	07:44		08:06 (GD07)	07:17		06:36	06:47			06:10		05:56
	17:25	33	08:39 (GD07)	18:01		18:31	20:03			20:32		20:54
17	07:43		08:06 (GD07)	07:16		06:34	06:46			06:09		05:56
	17:26	34	08:40 (GD07)	18:02		18:32	20:04			20:33		20:54
18	07:43		08:06 (GD07)	07:14		06:33	06:44			06:08		05:56
	17:27	34	08:40 (GD07)	18:03		18:34	20:05			20:34		20:55
19	07:42		08:07 (GD07)	07:13		06:31	06:43			06:07		05:56
	17:28	34	08:41 (GD07)	18:04		18:35	20:06			20:35		20:55
20	07:42		08:07 (GD07)	07:12		06:30	06:41			06:07		05:56
	17:29	34	08:41 (GD07)	18:06		18:36	20:07			20:36		20:55
21	07:41		08:07 (GD07)	07:10		06:28	06:40			06:06		05:57
	17:30	34	08:41 (GD07)	18:07		18:37	20:08			20:37		20:55
22	07:41		08:08 (GD07)	07:09		06:26	06:38			06:05		05:57
	17:32	33	08:41 (GD07)	18:08		18:38	20:09			20:37		20:56
23	07:40		08:08 (GD07)	07:08		06:25	06:37			06:04		05:57
	17:33	33	08:41 (GD07)	18:09		18:39	20:10			20:38		20:56
24	07:39		08:08 (GD07)	07:06		06:23	06:36			06:04		05:57
	17:34	33	08:41 (GD07)	18:10		18:40	20:11			20:39		20:56
25	07:39		08:09 (GD07)	07:05		06:21	06:34			06:03		05:58
	17:35	33	08:42 (GD07)	18:11		18:41	20:12			20:40		20:56
26	07:38		08:09 (GD07)	07:03		06:20	06:33			06:02		05:58
	17:36	32	08:41 (GD07)	18:12		18:42	20:13			20:41		20:56
27	07:37		08:10 (GD07)	07:02		06:18	06:32			06:02		05:58
	17:37	31	08:41 (GD07)	18:13		18:43	20:14			20:42		20:56
28	07:37		08:10 (GD07)	07:00		06:17	06:30			06:01		05:59
	17:39	30	08:40 (GD07)	18:15		18:44	20:15			20:42		20:56
29	07:36		08:11 (GD07)			07:15	07:33 (GD01)	06:29		06:01		05:59
	17:40	29	08:40 (GD07)			19:45	6 07:39 (GD01)	20:16		20:43		20:56
30	07:35		08:13 (GD07)			07:13	07:32 (GD01)	06:28		06:00		05:59
	17:41	27	08:40 (GD07)			19:46	9 07:41 (GD01)	20:17		20:44		20:56
31	07:34		08:14 (GD07)			07:12	07:30 (GD01)			06:00		
	17:42	25	08:39 (GD07)			19:47	12 07:42 (GD01)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301		299		370		397		445		448	
Totale, caso peggiore	913		70		27		317					
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47		0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88		0,88					
Dir. del vento rid.	0,70		0,70		0,70		0,70					
Totale ridotto	0,28		0,29		0,31		0,33					
Totale effettivo	254		20		8		104					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 161 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (118)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:15 (GD01)	07:20	06:52
	20:56	20:38	19:57	25 07:40 (GD01)	19:08	17:24
2	06:00	06:24	06:53	07:14 (GD01)	07:21	06:53
	20:56	20:37	19:56	26 07:40 (GD01)	19:07	17:23
3	06:01	06:25	06:53	07:14 (GD01)	07:22	06:54
	20:56	20:36	19:54	27 07:41 (GD01)	19:05	17:21
4	06:01	06:25	06:54	07:15 (GD01)	07:23	06:55
	20:56	20:35	19:52	26 07:41 (GD01)	19:04	17:20
5	06:02	06:26	06:55	07:15 (GD01)	07:24	06:56
	20:56	20:34	19:51	25 07:40 (GD01)	19:02	17:19
6	06:03	06:27	06:56	07:16 (GD01)	07:25	06:57
	20:55	20:33	19:49	24 07:40 (GD01)	19:00	17:18
7	06:03	06:28	06:57	07:17 (GD01)	07:25	06:59
	20:55	20:32	19:48	22 07:39 (GD01)	18:59	17:17
8	06:04	06:29	06:58	07:18 (GD01)	07:26	07:00
	20:55	20:31	19:46	21 07:39 (GD01)	18:57	17:16
9	06:04	06:30	06:59	07:19 (GD01)	07:27	07:01
	20:54	20:29	19:44	19 07:38 (GD01)	18:56	17:15
10	06:05	06:31	07:00	07:20 (GD01)	07:28	07:02
	20:54	20:28	19:43	17 07:37 (GD01)	18:54	17:14
11	06:06	06:32	07:01	07:21 (GD01)	07:29	07:03
	20:54	20:27	19:41	15 07:36 (GD01)	18:53	17:13
12	06:06	06:33	07:02	07:22 (GD01)	07:30	07:04
	20:53	20:26	19:40	13 07:35 (GD01)	18:51	17:12
13	06:07	06:34	07:03	07:23 (GD01)	07:32	07:05
	20:53	20:24	19:38	10 07:33 (GD01)	18:50	17:11
14	06:08	06:35	07:04	07:23 (GD01)	07:33	07:07
	20:52	20:23	19:36	6 07:29 (GD01)	18:48	17:11
15	06:08	06:36	07:05	07:24 (GD01)	07:34	07:08
	20:52	20:22	19:35	1 07:25 (GD01)	18:47	17:10
16	06:09	06:37	07:05	07:25 (GD01)	07:35	07:09
	20:51	20:20	19:33		18:45	17:09
17	06:10	06:38	07:06	07:26 (GD01)	07:36	07:10
	20:51	20:19	19:31		18:44	17:08
18	06:11	06:39	07:07	07:27 (GD01)	07:37	07:11
	20:50	20:18	19:30		18:42	17:07
19	06:12	06:39	07:08	07:28 (GD01)	07:38	07:12
	20:49	20:16	19:28		18:41	17:07
20	06:12	06:40	07:09	07:29 (GD01)	07:39	07:13
	20:49	20:15	19:26		18:39	17:06
21	06:13	06:41	07:10	07:30 (GD01)	07:40	07:14
	20:48	20:14	19:25		18:38	17:05
22	06:14	06:42	07:11	07:31 (GD01)	07:41	07:16
	20:47	20:12	19:23		18:37	17:05
23	06:15	06:43	07:12	07:32 (GD01)	07:42	07:17
	20:46	20:11	19:21		18:35	17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:33 (GD01)	07:43	07:18
	20:46	20:09	19:20		18:34	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:34 (GD01)	07:44	07:19
	20:45	20:08	19:18		17:33	17:03
26	06:17	06:46	07:15	07:35 (GD01)	07:45	07:20
	20:44	20:06	19:17		17:31	17:03
27	06:18	06:47	07:16	07:36 (GD01)	07:46	07:21
	20:43	20:05	19:15		17:30	17:02
28	06:19	06:48	07:17	07:37 (GD01)	07:47	07:22
	20:42	20:03	19:13		17:29	17:02
29	06:20	06:49	07:18	07:38 (GD01)	07:48	07:23
	20:41	20:02	19:12		17:27	17:02
30	06:21	06:50	07:19	07:39 (GD01)	07:49	07:24
	20:40	20:00	19:10		17:26	17:01
31	06:22	06:51	07:20	07:40 (GD01)	07:50	07:25
	20:39	19:59	19:09		17:25	17:01
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		72	277		710	625
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65		0,51	0,45
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,70	0,70		0,70	0,70
Totale ridotto		0,45	0,40		0,31	0,28
Totale effettivo		33	111		220	174

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 162 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (119)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45		08:07 (GD07)	07:33	08:19 (GD07)	06:59	07:10		07:28 (GD01)	06:26		05:59
	17:10	23	08:30 (GD07)	17:43	08:36 (GD07)	18:16	19:48	18	07:46 (GD01)	20:18		20:45
2	07:45		08:07 (GD07)	07:32	08:21 (GD07)	06:58	07:09		07:27 (GD01)	06:25		05:59
	17:11	23	08:30 (GD07)	17:44	08:34 (GD07)	18:17	19:49	20	07:47 (GD01)	20:18		20:46
3	07:46		08:07 (GD07)	07:31		06:56	07:07		07:25 (GD01)	06:24		05:58
	17:12	24	08:31 (GD07)	17:46		18:18	19:50	22	07:47 (GD01)	20:19		20:47
4	07:46		08:07 (GD07)	07:30		06:55	07:06		07:24 (GD01)	06:23		05:58
	17:13	25	08:32 (GD07)	17:47		18:19	19:51	23	07:47 (GD01)	20:20		20:48
5	07:46		08:07 (GD07)	07:29		06:53	07:04		07:22 (GD01)	06:22		05:58
	17:14	26	08:33 (GD07)	17:48		18:20	19:52	24	07:46 (GD01)	20:21		20:48
6	07:46		08:07 (GD07)	07:28		06:52	07:02		07:20 (GD01)	06:20		05:57
	17:15	26	08:33 (GD07)	17:49		18:21	19:53	25	07:45 (GD01)	20:22		20:49
7	07:46		08:07 (GD07)	07:27		06:50	07:01		07:19 (GD01)	06:19		05:57
	17:16	27	08:34 (GD07)	17:50		18:22	19:54	26	07:45 (GD01)	20:23		20:49
8	07:46		08:07 (GD07)	07:26		06:48	06:59		07:18 (GD01)	06:18		05:57
	17:17	28	08:35 (GD07)	17:52		18:23	19:55	26	07:44 (GD01)	20:24		20:50
9	07:45		08:07 (GD07)	07:25		06:47	06:58		07:19 (GD01)	06:17		05:57
	17:18	29	08:36 (GD07)	17:53		18:24	19:56	24	07:43 (GD01)	20:25		20:51
10	07:45		08:06 (GD07)	07:24		06:45	06:56		07:20 (GD01)	06:16		05:56
	17:19	30	08:36 (GD07)	17:54		18:25	19:57	21	07:41 (GD01)	20:26		20:51
11	07:45		08:06 (GD07)	07:23		06:44	06:55		07:21 (GD01)	06:15		05:56
	17:20	31	08:37 (GD07)	17:55		18:26	19:58	19	07:40 (GD01)	20:27		20:52
12	07:45		08:06 (GD07)	07:22		06:42	06:53		07:22 (GD01)	06:14		05:56
	17:21	32	08:38 (GD07)	17:56		18:27	19:59	15	07:37 (GD01)	20:28		20:52
13	07:45		08:05 (GD07)	07:21		06:41	06:52		07:26 (GD01)	06:13		05:56
	17:22	33	08:38 (GD07)	17:58		18:28	20:00	8	07:34 (GD01)	20:29		20:53
14	07:44		08:06 (GD07)	07:19		06:39	06:50			06:12		05:56
	17:23	33	08:39 (GD07)	17:59		18:29	20:01			20:30		20:53
15	07:44		08:07 (GD07)	07:18		06:38	06:49			06:11		05:56
	17:24	33	08:40 (GD07)	18:00		18:30	20:02			20:31		20:53
16	07:44		08:06 (GD07)	07:17		06:36	06:47			06:10		05:56
	17:25	33	08:39 (GD07)	18:01		18:31	20:03			20:32		20:54
17	07:43		08:07 (GD07)	07:16		06:34	06:46			06:09		05:56
	17:26	33	08:40 (GD07)	18:02		18:32	20:04			20:33		20:54
18	07:43		08:07 (GD07)	07:14		06:33	06:44			06:08		05:56
	17:27	33	08:40 (GD07)	18:03		18:34	20:05			20:34		20:55
19	07:42		08:08 (GD07)	07:13		06:31	06:43			06:07		05:56
	17:28	33	08:41 (GD07)	18:04		18:35	20:06			20:35		20:55
20	07:42		08:08 (GD07)	07:12		06:30	06:41			06:07		05:56
	17:29	33	08:41 (GD07)	18:06		18:36	20:07			20:36		20:55
21	07:41		08:08 (GD07)	07:10		06:28	06:40			06:06		05:57
	17:30	33	08:41 (GD07)	18:07		18:37	20:08			20:37		20:55
22	07:41		08:09 (GD07)	07:09		06:26	06:38			06:05		05:57
	17:32	32	08:41 (GD07)	18:08		18:38	20:09			20:37		20:56
23	07:40		08:09 (GD07)	07:08		06:25	06:37			06:04		05:57
	17:33	32	08:41 (GD07)	18:09		18:39	20:10			20:38		20:56
24	07:39		08:09 (GD07)	07:06		06:23	06:36			06:04		05:57
	17:34	32	08:41 (GD07)	18:10		18:40	20:11			20:39		20:56
25	07:39		08:11 (GD07)	07:05		06:22	06:34			06:03		05:58
	17:35	30	08:41 (GD07)	18:11		18:41	20:12			20:40		20:56
26	07:38		08:11 (GD07)	07:03		06:20	06:33			06:02		05:58
	17:36	30	08:41 (GD07)	18:12		18:42	20:13			20:41		20:56
27	07:37		08:12 (GD07)	07:02		06:18	06:36 (GD01)	06:32		06:02		05:58
	17:37	28	08:40 (GD07)	18:13		18:43	5 06:41 (GD01)	20:14		20:42		20:56
28	07:37		08:13 (GD07)	07:00		06:17	06:35 (GD01)	06:30		06:01		05:59
	17:39	27	08:40 (GD07)	18:15		18:44	9 06:44 (GD01)	20:15		20:42		20:56
29	07:36		08:14 (GD07)			07:15	07:33 (GD01)	06:29		06:01		05:59
	17:40	25	08:39 (GD07)			19:45	12 07:45 (GD01)	20:16		20:43		20:56
30	07:35		08:16 (GD07)			07:13	07:32 (GD01)	06:28		06:00		05:59
	17:41	23	08:39 (GD07)			19:46	14 07:46 (GD01)	20:17		20:44		20:56
31	07:34		08:17 (GD07)			07:12	07:30 (GD01)			06:00		
	17:42	20	08:37 (GD07)			19:47	16 07:46 (GD01)			20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301		299			370		397		445		448
Totale, caso peggiore	900		30			56		271				
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47			0,49		0,53				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,70		0,70			0,71		0,71				
Totale ridotto	0,28		0,29			0,31		0,33				
Totale effettivo	250		9			17		89				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 162 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (119)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	06:00	06:23	06:52	07:20 (GD01)	07:20	06:52	07:25	07:48 (GD07)		
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01	31	08:19 (GD07)		
2	06:00	06:24	06:53	07:19 (GD01)	07:21	06:53	07:26	07:49 (GD07)		
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	17:01	30	08:19 (GD07)		
3	06:01	06:25	06:53	07:17 (GD01)	07:22	06:54	07:27	07:50 (GD07)		
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:01	29	08:19 (GD07)		
4	06:01	06:25	06:54	07:16 (GD01)	07:23	06:55	07:28	07:51 (GD07)		
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00	28	08:19 (GD07)		
5	06:02	06:26	06:55	07:15 (GD01)	07:24	06:56	07:29	07:52 (GD07)		
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00	27	08:19 (GD07)		
6	06:03	06:27	06:56	07:16 (GD01)	07:25	06:57	07:30	07:53 (GD07)		
	20:55	20:33	19:49	19:01	17:18	17:00	27	08:20 (GD07)		
7	06:03	06:28	06:57	07:17 (GD01)	07:25	06:59	07:31	07:54 (GD07)		
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	17:00	26	08:20 (GD07)		
8	06:04	06:29	06:58	07:18 (GD01)	07:26	07:00	07:32	07:55 (GD07)		
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	3	07:59 (GD07)	17:00	25	08:20 (GD07)
9	06:04	06:30	06:59	07:19 (GD01)	07:27	07:01	07:52 (GD07)	07:33	07:56 (GD07)	
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	13	08:05 (GD07)	17:00	24	08:20 (GD07)
10	06:05	06:31	07:00	07:20 (GD01)	07:28	07:02	07:50 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)	
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17	08:07 (GD07)	17:00	23	08:20 (GD07)
11	06:06	06:32	07:01	07:21 (GD01)	07:29	07:03	07:48 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)	
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	20	08:08 (GD07)	17:00	23	08:20 (GD07)
12	06:06	06:33	07:02	07:22 (GD01)	07:30	07:04	07:47 (GD07)	07:35	07:58 (GD07)	
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	23	08:10 (GD07)	17:00	22	08:20 (GD07)
13	06:07	06:34	07:03	07:23 (GD01)	07:32	07:05	07:45 (GD07)	07:36	07:59 (GD07)	
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	26	08:11 (GD07)	17:00	21	08:20 (GD07)
14	06:08	06:35	07:04	07:23 (GD01)	07:33	07:07	07:45 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)	
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	28	08:13 (GD07)	17:01	21	08:21 (GD07)
15	06:08	06:36	07:05	07:24 (GD01)	07:34	07:08	07:45 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)	
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	28	08:13 (GD07)	17:01	20	08:20 (GD07)
16	06:09	06:37	07:05	07:25 (GD01)	07:35	07:09	07:44 (GD07)	07:38	08:01 (GD07)	
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	30	08:14 (GD07)	17:01	20	08:21 (GD07)
17	06:10	06:38	07:06	07:26 (GD01)	07:36	07:10	07:44 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)	
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	30	08:14 (GD07)	17:01	20	08:22 (GD07)
18	06:11	06:39	07:07	07:27 (GD01)	07:37	07:11	07:43 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)	
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	32	08:15 (GD07)	17:02	19	08:21 (GD07)
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	07:44 (GD07)	07:40	08:03 (GD07)		
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	32	08:16 (GD07)	17:02	19	08:22 (GD07)
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:44 (GD07)	07:41	08:03 (GD07)		
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	32	08:16 (GD07)	17:03	19	08:22 (GD07)
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:44 (GD07)	07:41	08:04 (GD07)		
	20:48	20:14	19:25	18:38	17:05	33	08:17 (GD07)	17:03	19	08:23 (GD07)
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	07:44 (GD07)	07:42	08:04 (GD07)		
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05	33	08:17 (GD07)	17:04	19	08:23 (GD07)
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	07:44 (GD07)	07:42	08:05 (GD07)		
	20:46	20:11	19:21	18:35	17:04	33	08:17 (GD07)	17:04	19	08:24 (GD07)
24	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	07:44 (GD07)	07:43	08:05 (GD07)		
	20:46	20:09	19:20	18:34	17:04	33	08:17 (GD07)	17:05	19	08:24 (GD07)
25	06:16	06:45	07:14	06:44	07:19	07:45 (GD07)	07:43	08:06 (GD07)		
	20:45	20:08	19:18	17:33	17:03	33	08:18 (GD07)	17:05	19	08:25 (GD07)
26	06:17	06:46	07:15	06:45	07:20	07:45 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)		
	20:44	20:06	19:17	17:31	17:03	34	08:19 (GD07)	17:06	19	08:25 (GD07)
27	06:18	06:47	07:16	06:46	07:21	07:46 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)		
	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02	33	08:19 (GD07)	17:06	20	08:26 (GD07)
28	06:19	06:48	07:17	06:47	07:22	07:46 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)		
	20:42	20:03	19:13	17:29	17:02	33	08:19 (GD07)	17:07	20	08:26 (GD07)
29	06:20	06:49	07:18	06:49	07:23	07:46 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)		
	20:41	20:02	19:12	17:27	17:02	33	08:19 (GD07)	17:08	21	08:28 (GD07)
30	06:21	06:50	07:19	06:50	07:24	07:47 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)		
	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	32	08:19 (GD07)	17:09	21	08:28 (GD07)
31	06:22	06:51	07:20	06:51			07:45	08:07 (GD07)		
	20:39	19:59	15	07:37 (GD01)	17:25		17:09	22	08:29 (GD07)	
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292				
Totale, caso peggiore		25	309		644	692				
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65		0,51	0,45				
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.		0,71	0,71		0,70	0,70				
Totale ridotto		0,45	0,40		0,31	0,28				
Totale effettivo		11	124		200	193				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 163 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (120)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:45	08:07 (GD07)	07:33	08:20 (GD07)	06:59	07:10	07:28 (GD01)	06:26	05:59
	17:10	28 08:35 (GD07)	17:43	20 08:40 (GD07)	18:16	10 19:48	07:38 (GD01)	20:17	20:45
2	07:45	08:07 (GD07)	07:32	08:22 (GD07)	06:58	07:09	07:27 (GD01)	06:25	05:59
	17:11	28 08:35 (GD07)	17:44	17 08:39 (GD07)	18:17	13 19:49	07:40 (GD01)	20:18	20:46
3	07:46	08:07 (GD07)	07:31	08:25 (GD07)	06:56	07:07	07:25 (GD01)	06:24	05:58
	17:12	29 08:36 (GD07)	17:46	11 08:36 (GD07)	18:18	15 19:50	07:40 (GD01)	20:19	20:47
4	07:46	08:07 (GD07)	07:30		06:55	07:06	07:24 (GD01)	06:23	05:58
	17:13	30 08:37 (GD07)	17:47		18:19	17 19:51	07:41 (GD01)	20:20	20:48
5	07:46	08:07 (GD07)	07:29		06:53	07:04	07:22 (GD01)	06:22	05:58
	17:14	30 08:37 (GD07)	17:48		18:20	19 19:52	07:41 (GD01)	20:21	20:48
6	07:46	08:07 (GD07)	07:28		06:52	07:02	07:20 (GD01)	06:20	05:57
	17:15	31 08:38 (GD07)	17:49		18:21	21 19:53	07:41 (GD01)	20:22	20:49
7	07:46	08:07 (GD07)	07:27		06:50	07:01	07:19 (GD01)	06:19	05:57
	17:16	32 08:39 (GD07)	17:50		18:22	23 19:54	07:42 (GD01)	20:23	20:49
8	07:46	08:07 (GD07)	07:26		06:48	06:59	07:17 (GD01)	06:18	05:57
	17:17	33 08:40 (GD07)	17:52		18:23	24 19:55	07:41 (GD01)	20:24	20:50
9	07:45	08:07 (GD07)	07:25		06:47	06:58	07:16 (GD01)	06:17	05:57
	17:18	34 08:41 (GD07)	17:53		18:24	25 19:56	07:41 (GD01)	20:25	20:51
10	07:45	08:06 (GD07)	07:24		06:45	06:56	07:14 (GD01)	06:16	05:56
	17:19	35 08:41 (GD07)	17:54		18:25	26 19:57	07:40 (GD01)	20:26	20:51
11	07:45	08:07 (GD07)	07:23		06:44	06:55	07:13 (GD01)	06:15	05:56
	17:20	34 08:41 (GD07)	17:55		18:26	27 19:58	07:40 (GD01)	20:27	20:52
12	07:45	08:07 (GD07)	07:22		06:42	06:53	07:11 (GD01)	06:14	05:56
	17:21	35 08:42 (GD07)	17:56		18:27	28 19:59	07:39 (GD01)	20:28	20:52
13	07:45	08:07 (GD07)	07:21		06:41	06:52	07:12 (GD01)	06:13	05:56
	17:22	35 08:42 (GD07)	17:58		18:28	27 20:00	07:39 (GD01)	20:29	20:53
14	07:44	08:07 (GD07)	07:19		06:39	06:50	07:12 (GD01)	06:12	05:56
	17:23	36 08:43 (GD07)	17:59		18:29	25 20:01	07:37 (GD01)	20:30	20:53
15	07:44	08:08 (GD07)	07:18		06:38	06:49	07:13 (GD01)	06:11	05:56
	17:24	36 08:44 (GD07)	18:00		18:30	23 20:02	07:36 (GD01)	20:31	20:53
16	07:44	08:08 (GD07)	07:17		06:36	06:47	07:14 (GD01)	06:10	05:56
	17:25	36 08:44 (GD07)	18:01		18:31	20 20:03	07:34 (GD01)	20:32	20:54
17	07:43	08:08 (GD07)	07:16		06:34	06:46	07:16 (GD01)	06:09	05:56
	17:26	37 08:45 (GD07)	18:02		18:32	17 20:04	07:33 (GD01)	20:33	20:54
18	07:43	08:08 (GD07)	07:14		06:33	06:44	07:17 (GD01)	06:08	05:56
	17:27	36 08:44 (GD07)	18:03		18:34	12 20:05	07:29 (GD01)	20:34	20:55
19	07:42	08:09 (GD07)	07:13		06:31	06:43		06:07	05:56
	17:28	36 08:45 (GD07)	18:04		18:35	20 20:06		20:35	20:55
20	07:42	08:09 (GD07)	07:12		06:30	06:41		06:07	05:56
	17:29	36 08:45 (GD07)	18:06		18:36	20 20:07		20:36	20:55
21	07:41	08:09 (GD07)	07:10		06:28	06:40		06:06	05:57
	17:30	36 08:45 (GD07)	18:07		18:37	20 20:08		20:37	20:55
22	07:41	08:10 (GD07)	07:09		06:26	06:38		06:05	05:57
	17:32	36 08:46 (GD07)	18:08		18:38	20 20:09		20:37	20:56
23	07:40	08:11 (GD07)	07:08		06:25	06:37		06:04	05:57
	17:33	34 08:45 (GD07)	18:09		18:39	20 20:10		20:38	20:56
24	07:39	08:11 (GD07)	07:06		06:23	06:36		06:04	05:57
	17:34	34 08:45 (GD07)	18:10		18:40	20 20:11		20:39	20:56
25	07:39	08:12 (GD07)	07:05		06:21	06:34		06:03	05:58
	17:35	33 08:45 (GD07)	18:11		18:41	20 20:12		20:40	20:56
26	07:38	08:13 (GD07)	07:03		06:20	06:33		06:02	05:58
	17:36	32 08:45 (GD07)	18:12		18:42	20 20:13		20:41	20:56
27	07:37	08:13 (GD07)	07:02		06:18	06:32		06:02	05:58
	17:37	31 08:44 (GD07)	18:13		18:43	20 20:14		20:42	20:56
28	07:37	08:14 (GD07)	07:00		06:17	06:30		06:01	05:59
	17:39	30 08:44 (GD07)	18:14		18:44	20 20:15		20:42	20:56
29	07:36	08:15 (GD07)			07:15	06:29		06:01	05:59
	17:40	28 08:43 (GD07)			19:45	20 20:16		20:43	20:56
30	07:35	08:17 (GD07)			07:13	06:28		06:00	05:59
	17:41	26 08:43 (GD07)			19:46	1 07:33 (GD01)	20:17	20:44	20:56
31	07:34	08:18 (GD07)			07:12	07:30 (GD01)		06:00	
	17:42	24 08:42 (GD07)			19:47	6 07:36 (GD01)		20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397				445	448
Totale, caso peggiore	1011	48	7	372					
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,49	0,53					
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88	0,88					
Dir. del vento rid.	0,70	0,70	0,70	0,70					
Totale ridotto	0,28	0,29	0,30	0,33					
Totale effettivo	281	14	2	121					

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 163 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (120)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre						
1	06:00	06:23	06:52	07:12 (GD01)	07:20	06:52	07:25	07:49 (GD07)				
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01	34	08:23 (GD07)				
2	06:00	06:24	06:53	07:13 (GD01)	07:21	06:53	07:26	07:49 (GD07)				
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	17:01	35	08:24 (GD07)				
3	06:01	06:25	06:53	07:14 (GD01)	07:22	06:54	07:27	07:50 (GD07)				
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:01	34	08:24 (GD07)				
4	06:01	06:25	06:54	07:15 (GD01)	07:23	06:55	07:28	07:51 (GD07)				
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00	33	08:24 (GD07)				
5	06:02	06:26	06:55	07:15 (GD01)	07:24	06:56	07:29	07:52 (GD07)				
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00	32	08:24 (GD07)				
6	06:03	06:27	06:56	07:16 (GD01)	07:24	06:57	07:30	07:53 (GD07)				
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00	31	08:24 (GD07)				
7	06:03	06:28	06:57	07:17 (GD01)	07:25	06:59	07:31	07:54 (GD07)				
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	17:00	30	08:24 (GD07)				
8	06:04	06:29	06:58	07:18 (GD01)	07:26	07:00	07:32	07:55 (GD07)				
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	12	08:06 (GD07)	17:00	30	08:25 (GD07)		
9	06:04	06:30	06:59	07:19 (GD01)	07:27	07:01	07:53 (GD07)	07:33	07:56 (GD07)			
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17	08:10 (GD07)	17:00	29	08:25 (GD07)		
10	06:05	06:31	07:00	07:20 (GD01)	07:28	07:02	07:51 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)			
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	20	08:11 (GD07)	17:00	28	08:25 (GD07)		
11	06:06	06:32	07:01	07:21 (GD01)	07:29	07:03	07:49 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)			
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	24	08:13 (GD07)	17:00	28	08:25 (GD07)		
12	06:06	06:33	07:02	07:22 (GD01)	07:30	07:04	07:48 (GD07)	07:35	07:58 (GD07)			
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	26	08:14 (GD07)	17:00	27	08:25 (GD07)		
13	06:07	06:34	07:03	07:23 (GD01)	07:32	07:05	07:47 (GD07)	07:36	07:59 (GD07)			
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	28	08:15 (GD07)	17:00	27	08:26 (GD07)		
14	06:08	06:35	07:04	07:24 (GD01)	07:33	07:07	07:47 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)			
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	30	08:17 (GD07)	17:01	26	08:26 (GD07)		
15	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:46 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)				
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	31	08:17 (GD07)	17:01	26	08:26 (GD07)		
16	06:09	06:37	07:05	07:35	07:09	07:46 (GD07)	07:38	08:01 (GD07)				
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	32	08:18 (GD07)	17:01	25	08:26 (GD07)		
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	07:45 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)				
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	33	08:18 (GD07)	17:01	25	08:27 (GD07)		
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11	07:45 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)				
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	34	08:19 (GD07)	17:02	25	08:27 (GD07)		
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	07:46 (GD07)	07:40	08:03 (GD07)				
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	34	08:20 (GD07)	17:02	24	08:27 (GD07)		
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:45 (GD07)	07:41	08:03 (GD07)				
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	36	08:21 (GD07)	17:03	24	08:27 (GD07)		
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:45 (GD07)	07:41	08:04 (GD07)				
	20:48	20:14	19:25	18:38	17:05	36	08:21 (GD07)	17:03	24	08:28 (GD07)		
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	07:45 (GD07)	07:42	08:04 (GD07)				
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05	36	08:21 (GD07)	17:04	24	08:28 (GD07)		
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	07:45 (GD07)	07:42	08:05 (GD07)				
	20:46	20:11	19:21	18:35	17:04	36	08:21 (GD07)	17:04	24	08:29 (GD07)		
24	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	07:46 (GD07)	07:43	08:05 (GD07)				
	20:46	20:09	3	07:29 (GD01)	19:20	18:34	17:04	36	08:21 (GD07)	17:05	24	08:29 (GD07)
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	07:47 (GD07)	07:43	08:06 (GD07)				
	20:45	20:08	12	07:33 (GD01)	19:18	17:33	17:03	36	08:23 (GD07)	17:05	24	08:30 (GD07)
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	07:47 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)				
	20:44	20:06	18	07:36 (GD01)	19:17	17:31	17:03	36	08:23 (GD07)	17:06	25	08:31 (GD07)
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	07:47 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)				
	20:43	20:05	21	07:36 (GD01)	19:15	17:30	17:02	36	08:23 (GD07)	17:06	25	08:31 (GD07)
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	06:47	07:47 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)			
	20:42	20:03	23	07:37 (GD01)	19:13	17:29	17:02	36	08:23 (GD07)	17:07	25	08:31 (GD07)
29	06:20	06:49	07:18	07:48	07:23	06:49	07:48 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)			
	20:41	20:02	25	07:38 (GD01)	19:12	17:27	17:02	35	08:23 (GD07)	17:08	26	08:33 (GD07)
30	06:21	06:50	07:19	07:49	07:24	06:50	07:48 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)			
	20:40	20:00	27	07:39 (GD01)	19:10	17:26	17:01	35	08:23 (GD07)	17:09	26	08:33 (GD07)
31	06:22	06:51	07:20	07:50	07:25	06:51	07:49	07:45	08:07 (GD07)			
	20:39	19:59	28	07:39 (GD01)	19:09	17:25	17:01	35	08:23 (GD07)	17:09	27	08:34 (GD07)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292						
Totale, caso peggiore		157	231		715	847						
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65		0,51	0,45						
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88						
Dir. del vento rid.		0,70	0,70		0,70	0,70						
Totale ridotto		0,45	0,40		0,31	0,28						
Totale effettivo		71	92		222	236						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 164 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (121)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile	Maggio		Giugno		
1	07:45	07:33	06:59		07:37 (GD07)	07:10	06:26	06:45 (GD01)	05:59	06:36 (GD01)
	17:10	17:43	18:16	39	08:16 (GD07)	19:48	20:17	06:46 (GD01)	20:45	06:52 (GD01)
2	07:45	07:32	06:58		07:37 (GD07)	07:09	06:25	06:44 (GD01)	05:59	06:38 (GD01)
	17:11	17:44	18:17	37	08:14 (GD07)	19:49	20:18	06:50 (GD01)	20:46	06:52 (GD01)
3	07:46	07:31	06:56		07:39 (GD07)	07:07	06:24	06:43 (GD01)	05:58	06:39 (GD01)
	17:12	17:46	18:18	35	08:14 (GD07)	19:50	20:19	06:53 (GD01)	20:47	06:50 (GD01)
4	07:46	07:30	06:55		07:39 (GD07)	07:06	06:23	06:42 (GD01)	05:58	06:41 (GD01)
	17:13	17:47	18:19	33	08:12 (GD07)	19:51	20:20	06:54 (GD01)	20:48	06:49 (GD01)
5	07:46	07:29	06:53		07:41 (GD07)	07:04	06:22	06:41 (GD01)	05:58	06:43 (GD01)
	17:14	17:48	18:20	30	08:11 (GD07)	19:52	20:21	06:56 (GD01)	20:48	06:47 (GD01)
6	07:46	07:28	06:52		07:42 (GD07)	07:02	06:20	06:40 (GD01)	05:57	
	17:15	17:49	18:21	27	08:09 (GD07)	19:53	20:22	06:57 (GD01)	20:49	
7	07:46	07:27	06:50		07:43 (GD07)	07:01	06:19	06:38 (GD01)	05:57	
	17:16	17:50	18:22	23	08:06 (GD07)	19:54	20:23	06:56 (GD01)	20:49	
8	07:45	07:26	06:48		07:46 (GD07)	06:59	06:18	06:37 (GD01)	05:57	
	17:17	17:52	18:23	17	08:03 (GD07)	19:55	20:24	06:57 (GD01)	20:50	
9	07:45	07:25	06:47		07:50 (GD07)	06:58	06:17	06:36 (GD01)	05:57	
	17:18	17:53	18:24	8	07:58 (GD07)	19:56	20:25	06:58 (GD01)	20:51	
10	07:45	07:24	06:45			06:56	06:16	06:35 (GD01)	05:56	
	17:19	17:54	18:25	19	08:07 (GD07)	19:57	20:26	06:58 (GD01)	20:51	
11	07:45	07:23	06:44			06:55	06:15	06:34 (GD01)	05:56	
	17:20	17:55	18:26	23	08:09 (GD07)	19:58	20:27	06:58 (GD01)	20:52	
12	07:45	07:22	06:42			06:53	06:14	06:33 (GD01)	05:56	
	17:21	17:56	18:27	26	08:11 (GD07)	19:59	20:28	06:58 (GD01)	20:52	
13	07:45	07:20	06:41			06:52	06:13	06:32 (GD01)	05:56	
	17:22	17:58	18:28	30	08:13 (GD07)	20:00	20:29	06:58 (GD01)	20:53	
14	07:44	07:19	06:39			06:50	06:12	06:32 (GD01)	05:56	
	17:23	17:59	18:29	33	08:14 (GD07)	20:01	20:30	06:59 (GD01)	20:53	
15	07:44	07:18	06:38			06:49	06:11	06:31 (GD01)	05:56	
	17:24	18:00	18:30	34	08:15 (GD07)	20:02	20:31	06:59 (GD01)	20:53	
16	07:44	07:17	06:36			06:47	06:10	06:30 (GD01)	05:56	
	17:25	18:01	18:31	36	08:16 (GD07)	20:03	20:32	06:59 (GD01)	20:54	
17	07:43	07:16	06:34			06:46	06:09	06:29 (GD01)	05:56	
	17:26	18:02	18:32	38	08:16 (GD07)	20:04	20:33	06:59 (GD01)	20:54	
18	07:43	07:14	06:33			06:44	06:08	06:28 (GD01)	05:56	
	17:27	18:03	18:34	39	08:17 (GD07)	20:05	20:34	06:59 (GD01)	20:55	
19	07:42	07:13	06:31			06:43	06:07	06:27 (GD01)	05:56	
	17:28	18:04	18:35	40	08:18 (GD07)	20:06	20:35	06:58 (GD01)	20:55	
20	07:42	07:12	06:30			06:41	06:07	06:28 (GD01)	05:56	
	17:29	18:06	18:36	41	08:18 (GD07)	20:07	20:36	06:59 (GD01)	20:55	
21	07:41	07:10	06:28			06:40	06:06	06:28 (GD01)	05:57	
	17:30	18:07	18:37	42	08:18 (GD07)	20:08	20:37	06:58 (GD01)	20:55	
22	07:41	07:09	06:26			06:38	06:05	06:29 (GD01)	05:57	
	17:32	18:08	18:38	42	08:19 (GD07)	20:09	20:37	06:59 (GD01)	20:56	
23	07:40	07:08	06:25			06:37	06:04	06:30 (GD01)	05:57	
	17:33	18:09	18:39	42	08:18 (GD07)	20:10	20:38	06:58 (GD01)	20:56	
24	07:39	07:06	06:23			06:36	06:04	06:30 (GD01)	05:57	
	17:34	18:10	18:40	42	08:18 (GD07)	20:11	20:39	06:57 (GD01)	20:56	
25	07:39	07:05	06:21			06:34	06:03	06:30 (GD01)	05:58	
	17:35	18:11	18:41	43	08:18 (GD07)	20:12	20:40	06:56 (GD01)	20:56	
26	07:38	07:03	06:20			06:33	06:02	06:31 (GD01)	05:58	
	17:36	18:12	18:42	42	08:18 (GD07)	20:13	20:41	06:56 (GD01)	20:56	
27	07:37	07:02	06:18			06:32	06:02	06:32 (GD01)	05:58	
	17:37	18:13	18:43	41	08:18 (GD07)	20:14	20:42	06:55 (GD01)	20:56	
28	07:37	07:00	06:17			06:30	06:01	06:33 (GD01)	05:59	
	17:39	18:14	18:44	40	08:16 (GD07)	20:14	20:42	06:55 (GD01)	20:56	
29	07:36		07:15			06:29	06:01	06:33 (GD01)	05:59	
	17:40		19:45			20:15	20:43	06:54 (GD01)	20:56	
30	07:35		07:13			06:28	06:00	06:35 (GD01)	05:59	
	17:41		19:46			20:16	20:44	06:54 (GD01)	20:56	
31	07:34		07:12				06:00	06:35 (GD01)		
	17:42		19:47				20:45	06:53 (GD01)		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370		397	445		448		
Totale, caso peggiore		704		249		693			53	
Probabilità di eliofanìa		0,47		0,49		0,59			0,66	
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88		0,88			0,88	
Dir. del vento rid.		0,69		0,69		0,64			0,64	
Totale ridotto		0,29		0,30		0,33			0,38	
Totale effettivo		204		75		232			20	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 164 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (121)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	06:52	07:19 (GD07)	07:25	
	20:56	20:38	25 07:09 (GD01)	19:57	19:08	17:24	17 07:36 (GD07)	17:01	
2	06:00	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	06:53	07:22 (GD07)	07:26	
	20:56	20:37	24 07:09 (GD01)	19:56	19:07	17:23	10 07:32 (GD07)	17:01	
3	06:01	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	06:54		07:27	
	20:56	20:36	22 07:08 (GD01)	19:54	19:05	17:21		17:01	
4	06:01	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	06:55		07:28	
	20:56	20:35	21 07:08 (GD01)	19:52	19:04	17:20		17:00	
5	06:02	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	08:24 (GD07)	06:56	07:29	
	20:56	20:34	19 07:07 (GD01)	19:51	19:02	14 08:38 (GD07)	17:19	17:00	
6	06:03	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	08:21 (GD07)	06:57	07:30	
	20:55	20:33	18 07:07 (GD01)	19:49	19:00	20 08:41 (GD07)	17:18	17:00	
7	06:03	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	08:18 (GD07)	06:59	07:31	
	20:55	20:32	16 07:06 (GD01)	19:48	18:59	25 08:43 (GD07)	17:17	17:00	
8	06:04	06:49 (GD01)	06:29	06:58	07:26	08:16 (GD07)	07:00	07:32	
	20:55	6 06:55 (GD01)	20:31	14 07:04 (GD01)	19:46	18:57	29 08:45 (GD07)	17:16	17:00
9	06:04	06:46 (GD01)	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	08:14 (GD07)	07:01	07:33
	20:54	11 06:57 (GD01)	20:29	11 07:02 (GD01)	19:44	18:56	32 08:46 (GD07)	17:15	17:00
10	06:05	06:46 (GD01)	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	08:13 (GD07)	07:02	07:34
	20:54	13 06:59 (GD01)	20:28	9 07:01 (GD01)	19:43	18:54	34 08:47 (GD07)	17:14	17:00
11	06:06	06:45 (GD01)	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	08:12 (GD07)	07:03	07:34
	20:54	15 07:00 (GD01)	20:27	5 06:58 (GD01)	19:41	18:53	36 08:48 (GD07)	17:13	17:00
12	06:06	06:44 (GD01)	06:33	07:02	07:30	08:10 (GD07)	07:04	07:35	
	20:53	17 07:01 (GD01)	20:26	19:40	18:51	38 08:48 (GD07)	17:12	17:00	
13	06:07	06:43 (GD01)	06:34	07:03	07:31	08:09 (GD07)	07:05	07:36	
	20:53	19 07:02 (GD01)	20:24	19:38	18:50	40 08:49 (GD07)	17:11	17:00	
14	06:08	06:43 (GD01)	06:35	07:04	07:33	08:09 (GD07)	07:07	07:37	
	20:52	20 07:03 (GD01)	20:23	19:36	18:48	40 08:49 (GD07)	17:11	17:01	
15	06:08	06:42 (GD01)	06:36	07:05	07:34	08:08 (GD07)	07:08	07:37	
	20:52	21 07:03 (GD01)	20:22	19:35	18:47	41 08:49 (GD07)	17:10	17:01	
16	06:09	06:41 (GD01)	06:37	07:05	07:35	08:08 (GD07)	07:09	07:38	
	20:51	23 07:04 (GD01)	20:20	19:33	18:45	42 08:50 (GD07)	17:09	17:01	
17	06:10	06:41 (GD01)	06:38	07:06	07:36	08:08 (GD07)	07:10	07:39	
	20:51	24 07:05 (GD01)	20:19	19:31	18:44	42 08:50 (GD07)	17:08	17:01	
18	06:11	06:41 (GD01)	06:39	07:07	07:37	08:08 (GD07)	07:11	07:39	
	20:50	25 07:06 (GD01)	20:18	19:30	18:42	42 08:50 (GD07)	17:07	17:02	
19	06:12	06:40 (GD01)	06:39	07:08	07:38	08:07 (GD07)	07:12	07:40	
	20:49	26 07:06 (GD01)	20:16	19:28	18:41	43 08:50 (GD07)	17:07	17:02	
20	06:12	06:39 (GD01)	06:40	07:09	07:39	08:07 (GD07)	07:13	07:41	
	20:49	28 07:07 (GD01)	20:15	19:26	18:39	42 08:49 (GD07)	17:06	17:03	
21	06:13	06:39 (GD01)	06:41	07:10	07:40	08:07 (GD07)	07:14	07:41	
	20:48	29 07:08 (GD01)	20:13	19:25	18:38	42 08:49 (GD07)	17:05	17:03	
22	06:14	06:39 (GD01)	06:42	07:11	07:41	08:07 (GD07)	07:16	07:42	
	20:47	29 07:08 (GD01)	20:12	19:23	18:37	41 08:48 (GD07)	17:05	17:04	
23	06:15	06:39 (GD01)	06:43	07:12	07:42	08:07 (GD07)	07:17	07:42	
	20:46	30 07:09 (GD01)	20:11	19:21	18:35	41 08:48 (GD07)	17:04	17:04	
24	06:16	06:38 (GD01)	06:44	07:13	07:43	08:08 (GD07)	07:18	07:43	
	20:46	30 07:08 (GD01)	20:09	19:20	18:34	39 08:47 (GD07)	17:04	17:05	
25	06:16	06:38 (GD01)	06:45	07:14	06:44	07:09 (GD07)	07:19	07:43	
	20:45	31 07:09 (GD01)	20:08	19:18	17:33	38 07:47 (GD07)	17:03	17:05	
26	06:17	06:39 (GD01)	06:46	07:15	06:45	07:10 (GD07)	07:20	07:44	
	20:44	30 07:09 (GD01)	20:06	19:17	17:31	36 07:46 (GD07)	17:03	17:06	
27	06:18	06:40 (GD01)	06:47	07:16	06:46	07:10 (GD07)	07:21	07:44	
	20:43	30 07:10 (GD01)	20:05	19:15	17:30	35 07:45 (GD07)	17:02	17:06	
28	06:19	06:41 (GD01)	06:48	07:17	06:47	07:11 (GD07)	07:22	07:44	
	20:42	29 07:10 (GD01)	20:03	19:13	17:29	32 07:43 (GD07)	17:02	17:07	
29	06:20	06:42 (GD01)	06:49	07:18	06:48	07:12 (GD07)	07:23	07:44	
	20:41	28 07:10 (GD01)	20:02	19:12	17:27	30 07:42 (GD07)	17:02	17:08	
30	06:21	06:42 (GD01)	06:50	07:19	06:50	07:14 (GD07)	07:24	07:45	
	20:40	27 07:09 (GD01)	20:00	19:10	17:26	26 07:40 (GD07)	17:01	17:09	
31	06:22	06:43 (GD01)	06:51		06:51	07:16 (GD07)		07:45	
	20:39	26 07:09 (GD01)	19:59		17:25	23 07:39 (GD07)		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347		301	292	
Totale, caso peggiore	567	184		943			27		
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73		0,54			0,51		
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88			0,88		
Dir. del vento rid.	0,64	0,64		0,69			0,69		
Totale ridotto	0,42	0,42		0,33			0,31		
Totale effettivo	238	76		314			8		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 165 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (122)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:33 (GD07) 18:16	07:10 19:48	06:26 20:17
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:58 18:17	07:32 (GD07) 18:17	07:09 19:49	06:25 20:18
3	07:45 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:33 (GD07) 18:16	07:07 19:50	06:24 20:19
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:33 (GD07) 18:15	07:06 19:51	06:23 20:20
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:34 (GD07) 18:14	07:04 19:52	06:22 20:21
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:34 (GD07) 18:13	07:02 19:53	06:20 20:22
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:34 (GD07) 18:11	07:01 19:54	06:19 20:23
8	07:45 17:17	07:26 17:52	06:48 18:23	07:36 (GD07) 18:10	06:59 19:55	06:18 20:24
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	07:37 (GD07) 18:08	06:58 19:56	06:17 20:25
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	07:39 (GD07) 18:06	06:56 19:57	06:16 20:26
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	07:41 (GD07) 18:03	06:55 19:58	06:15 20:27
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	07:44 (GD07) 18:00	06:53 19:59	06:14 20:28
13	07:45 17:22	07:20 17:58	06:41 18:28	07:44 (GD07) 18:09	06:52 20:00	06:13 20:29
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	07:41 (GD07) 18:10	06:50 20:01	06:12 20:30
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	07:40 (GD07) 18:12	06:49 20:02	06:11 20:31
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	07:39 (GD07) 18:14	06:47 20:03	06:10 20:32
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:32	07:37 (GD07) 18:14	06:46 20:04	06:09 20:33
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	07:36 (GD07) 18:15	06:44 20:05	06:08 20:34
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	07:36 (GD07) 18:16	06:43 20:06	06:07 20:35
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	07:34 (GD07) 18:16	06:41 20:07	06:07 20:36
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	07:34 (GD07) 18:17	06:40 20:08	06:06 20:37
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	07:34 (GD07) 18:18	06:38 20:09	06:05 20:37
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	07:33 (GD07) 18:18	06:37 20:10	06:04 20:38
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	07:33 (GD07) 18:18	06:36 20:11	06:04 20:39
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:41	07:32 (GD07) 18:18	06:34 20:11	06:03 20:40
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	07:32 (GD07) 18:18	06:33 20:12	06:02 20:41
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	07:33 (GD07) 18:18	06:32 20:13	06:02 20:42
28	07:37 17:39	07:00 18:14	06:17 18:44	07:32 (GD07) 18:17	06:30 20:14	06:01 20:42
29	07:36 17:40		06:15 19:45	07:15 19:45	06:29 20:15	06:01 20:43
30	07:35 17:41		06:13 19:46	07:13 19:46	06:28 20:16	06:00 20:44
31	07:34 17:42		06:12 19:47	07:12 19:47	06:00 20:45	06:20 (GD01) 20:56
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore		672	419		542	787
Probabilità di eliofanìa		0,47	0,49		0,59	0,66
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,70	0,70		0,63	0,63
Totale ridotto		0,29	0,30		0,33	0,37
Totale effettivo		196	127		178	291

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 165 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (122)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	06:00		06:30 (GD01)	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	08:25 (GD07)	06:52	07:25		
	20:56	26	06:56 (GD01)	20:38	14	06:58 (GD01)	19:57	19:08	12	08:37 (GD07)	17:24	17:01
2	06:00		06:29 (GD01)	06:24		06:45 (GD01)	06:53	07:21		08:20 (GD07)	06:53	07:26
	20:56	27	06:56 (GD01)	20:37	11	06:56 (GD01)	19:56	19:07	20	08:40 (GD07)	17:23	17:01
3	06:01		06:30 (GD01)	06:25		06:46 (GD01)	06:53	07:22		08:17 (GD07)	06:54	07:27
	20:56	27	06:57 (GD01)	20:36	9	06:55 (GD01)	19:54	19:05	26	08:43 (GD07)	17:21	17:01
4	06:01		06:29 (GD01)	06:25		06:47 (GD01)	06:54	07:23		08:15 (GD07)	06:55	07:28
	20:56	28	06:57 (GD01)	20:35	6	06:53 (GD01)	19:52	19:04	29	08:44 (GD07)	17:20	17:00
5	06:02		06:30 (GD01)	06:26		06:48 (GD01)	06:55	07:24		08:13 (GD07)	06:56	07:29
	20:56	28	06:58 (GD01)	20:34	2	06:50 (GD01)	19:51	19:02	33	08:46 (GD07)	17:19	17:00
6	06:03		06:29 (GD01)	06:27			06:56	07:24		08:12 (GD07)	06:57	07:30
	20:55	29	06:58 (GD01)	20:33			19:49	19:00	35	08:47 (GD07)	17:18	17:00
7	06:03		06:29 (GD01)	06:28			06:57	07:25		08:10 (GD07)	06:59	07:31
	20:55	30	06:59 (GD01)	20:32			19:48	18:59	38	08:48 (GD07)	17:17	17:00
8	06:04		06:30 (GD01)	06:29			06:58	07:26		08:09 (GD07)	07:00	07:32
	20:55	30	07:00 (GD01)	20:31			19:46	18:57	39	08:48 (GD07)	17:16	17:00
9	06:04		06:29 (GD01)	06:30			06:59	07:27		08:08 (GD07)	07:01	07:33
	20:54	30	06:59 (GD01)	20:29			19:44	18:56	41	08:49 (GD07)	17:15	17:00
10	06:05		06:29 (GD01)	06:31			07:00	07:28		08:07 (GD07)	07:02	07:34
	20:54	31	07:00 (GD01)	20:28			19:43	18:54	42	08:49 (GD07)	17:14	17:00
11	06:06		06:30 (GD01)	06:32			07:01	07:29		08:06 (GD07)	07:03	07:34
	20:54	31	07:01 (GD01)	20:27			19:41	18:53	44	08:50 (GD07)	17:13	17:00
12	06:06		06:29 (GD01)	06:33			07:02	07:30		08:05 (GD07)	07:04	07:35
	20:53	32	07:01 (GD01)	20:26			19:40	18:51	45	08:50 (GD07)	17:12	17:00
13	06:07		06:29 (GD01)	06:34			07:03	07:31		08:05 (GD07)	07:05	07:36
	20:53	32	07:01 (GD01)	20:24			19:38	18:50	45	08:50 (GD07)	17:11	17:00
14	06:08		06:30 (GD01)	06:35			07:04	07:33		08:04 (GD07)	07:07	07:37
	20:52	32	07:02 (GD01)	20:23			19:36	18:48	46	08:50 (GD07)	17:11	17:01
15	06:08		06:30 (GD01)	06:36			07:05	07:34		08:04 (GD07)	07:08	07:37
	20:52	31	07:01 (GD01)	20:22			19:35	18:47	46	08:50 (GD07)	17:10	17:01
16	06:09		06:31 (GD01)	06:37			07:05	07:35		08:05 (GD07)	07:09	07:38
	20:51	31	07:02 (GD01)	20:20			19:33	18:45	45	08:50 (GD07)	17:09	17:01
17	06:10		06:32 (GD01)	06:38			07:06	07:36		08:05 (GD07)	07:10	07:39
	20:51	30	07:02 (GD01)	20:19			19:31	18:44	45	08:50 (GD07)	17:08	17:01
18	06:11		06:33 (GD01)	06:39			07:07	07:37		08:04 (GD07)	07:11	07:39
	20:50	30	07:03 (GD01)	20:18			19:30	18:42	46	08:50 (GD07)	17:07	17:02
19	06:12		06:33 (GD01)	06:39			07:08	07:38		08:05 (GD07)	07:12	07:40
	20:49	29	07:02 (GD01)	20:16			19:28	18:41	44	08:49 (GD07)	17:07	17:02
20	06:12		06:34 (GD01)	06:40			07:09	07:39		08:05 (GD07)	07:13	07:41
	20:49	28	07:02 (GD01)	20:15			19:26	18:39	43	08:48 (GD07)	17:06	17:03
21	06:13		06:35 (GD01)	06:41			07:10	07:40		08:05 (GD07)	07:14	07:41
	20:48	28	07:03 (GD01)	20:13			19:25	18:38	43	08:48 (GD07)	17:05	17:03
22	06:14		06:36 (GD01)	06:42			07:11	07:41		08:05 (GD07)	07:16	07:42
	20:47	27	07:03 (GD01)	20:12			19:23	18:37	42	08:47 (GD07)	17:05	17:04
23	06:15		06:37 (GD01)	06:43			07:12	07:42		08:06 (GD07)	07:17	07:42
	20:46	26	07:03 (GD01)	20:11			19:21	18:35	40	08:46 (GD07)	17:04	17:04
24	06:16		06:37 (GD01)	06:44			07:13	07:43		08:06 (GD07)	07:18	07:43
	20:46	25	07:02 (GD01)	20:09			19:20	18:34	39	08:45 (GD07)	17:04	17:05
25	06:16		06:38 (GD01)	06:45			07:14	06:44		07:08 (GD07)	07:19	07:43
	20:45	24	07:02 (GD01)	20:08			19:18	17:33	36	07:44 (GD07)	17:03	17:05
26	06:17		06:39 (GD01)	06:46			07:15	06:45		07:09 (GD07)	07:20	07:44
	20:44	23	07:02 (GD01)	20:06			19:17	17:31	34	07:43 (GD07)	17:03	17:06
27	06:18		06:40 (GD01)	06:47			07:16	06:46		07:10 (GD07)	07:21	07:44
	20:43	21	07:01 (GD01)	20:05			19:15	17:30	31	07:41 (GD07)	17:02	17:06
28	06:19		06:41 (GD01)	06:48			07:17	06:47		07:12 (GD07)	07:22	07:44
	20:42	20	07:01 (GD01)	20:03			19:13	17:29	28	07:40 (GD07)	17:02	17:07
29	06:20		06:42 (GD01)	06:49			07:18	06:48		07:13 (GD07)	07:23	07:44
	20:41	19	07:01 (GD01)	20:02			19:12	17:27	24	07:37 (GD07)	17:02	17:08
30	06:21		06:42 (GD01)	06:50			07:19	06:50		07:16 (GD07)	07:24	07:45
	20:40	17	06:59 (GD01)	20:00			19:10	17:26	19	07:35 (GD07)	17:01	17:09
31	06:22		06:43 (GD01)	06:51				06:51		07:20 (GD07)		07:45
	20:39	15	06:58 (GD01)	19:59				17:25	12	07:32 (GD07)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455			425			374	347		301		292
Totale, caso peggiore		837		42				1112				
Probabilità di eliofanìa		0,74		0,73				0,54				
Tempo di operatività rid.		0,88		0,88				0,88				
Dir. del vento rid.		0,63		0,63				0,70				
Totale ridotto		0,41		0,41				0,34				
Totale effettivo		345		17				373				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 166 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (123)  
Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:18 (GD07)	07:10	06:26	05:59	06:20 (GD01)
	17:10	17:43	18:16	18:16	18:16	18:16	20:45	25 06:45 (GD01)
2	07:45	07:32	06:58	07:17 (GD07)	07:09	06:25	05:59	06:20 (GD01)
	17:11	17:44	18:17	18:17	18:17	18:17	20:46	25 06:45 (GD01)
3	07:46	07:31	06:56	07:17 (GD07)	07:07	06:24	05:58	06:19 (GD01)
	17:12	17:46	18:18	18:18	18:18	18:18	20:47	26 06:45 (GD01)
4	07:46	07:30	06:55	07:16 (GD07)	07:06	06:23	05:58	06:19 (GD01)
	17:13	17:47	18:19	18:19	18:19	18:19	20:48	26 06:45 (GD01)
5	07:46	07:29	06:53	07:16 (GD07)	07:04	06:22	05:58	06:19 (GD01)
	17:14	17:48	18:20	18:20	18:20	18:20	20:48	26 06:45 (GD01)
6	07:46	07:28	06:52	07:15 (GD07)	07:02	06:20	05:57	06:18 (GD01)
	17:15	17:49	18:21	18:21	18:21	18:21	20:49	27 06:45 (GD01)
7	07:46	07:27	06:50	07:15 (GD07)	07:01	06:19	05:57	06:18 (GD01)
	17:16	17:50	18:22	18:22	18:22	18:22	20:49	27 06:45 (GD01)
8	07:45	07:26	06:48	07:16 (GD07)	06:59	06:18	05:57	06:18 (GD01)
	17:17	17:52	18:23	18:23	18:23	18:23	20:50	27 06:45 (GD01)
9	07:45	07:25	06:47	07:15 (GD07)	06:58	06:17	05:57	06:18 (GD01)
	17:18	17:53	18:24	18:24	18:24	18:24	20:51	27 06:45 (GD01)
10	07:45	07:24	06:45	07:16 (GD07)	06:56	06:16	05:56	06:18 (GD01)
	17:19	17:54	18:25	18:25	18:25	18:25	20:51	27 06:45 (GD01)
11	07:45	07:23	06:44	07:16 (GD07)	06:55	06:15	05:56	06:18 (GD01)
	17:20	17:55	18:26	18:26	18:26	18:26	20:52	28 06:46 (GD01)
12	07:45	07:22	06:42	07:17 (GD07)	06:53	06:14	05:56	06:18 (GD01)
	17:21	17:56	18:27	18:27	18:27	18:27	20:52	28 06:46 (GD01)
13	07:45	07:20	06:41	07:18 (GD07)	06:52	06:13	05:56	06:18 (GD01)
	17:22	17:58	18:28	18:28	18:28	18:28	20:53	28 06:46 (GD01)
14	07:44	07:19	06:39	07:18 (GD07)	06:50	06:12	05:56	06:18 (GD01)
	17:23	17:59	18:29	18:29	18:29	18:29	20:53	28 06:46 (GD01)
15	07:44	07:18	06:38	07:20 (GD07)	06:49	06:11	05:56	06:18 (GD01)
	17:24	18:00	18:30	18:30	18:30	18:30	20:53	28 06:46 (GD01)
16	07:44	07:17	06:36	07:21 (GD07)	06:47	06:10	05:56	06:19 (GD01)
	17:25	18:01	18:31	18:31	18:31	18:31	20:54	27 06:46 (GD01)
17	07:43	07:16	06:34	07:23 (GD07)	06:46	06:09	05:56	06:19 (GD01)
	17:26	18:02	18:32	18:32	18:32	18:32	20:54	27 06:46 (GD01)
18	07:43	07:14	06:33	07:26 (GD07)	06:44	06:08	05:56	06:19 (GD01)
	17:27	18:03	18:33	18:33	18:33	18:33	20:55	27 06:46 (GD01)
19	07:42	07:13	06:31	07:31 (GD07)	06:43	06:07	05:56	06:19 (GD01)
	17:28	18:04	18:35	18:35	18:35	18:35	20:55	27 06:46 (GD01)
20	07:42	07:12	06:30	07:30 (GD07)	06:41	06:07	05:56	06:19 (GD01)
	17:29	18:06	18:36	18:36	18:36	18:36	20:55	27 06:46 (GD01)
21	07:41	07:10	06:28	07:29 (GD07)	06:40	06:06	05:57	06:19 (GD01)
	17:30	18:07	18:37	18:37	18:37	18:37	20:55	27 06:46 (GD01)
22	07:41	07:09	06:26	07:28 (GD07)	06:38	06:05	05:57	06:20 (GD01)
	17:32	18:08	18:38	18:38	18:38	18:38	20:56	27 06:47 (GD01)
23	07:40	07:08	06:25	07:26 (GD07)	06:37	06:04	05:57	06:20 (GD01)
	17:33	18:09	18:39	18:39	18:39	18:39	20:56	27 06:47 (GD01)
24	07:39	07:06	06:23	07:25 (GD07)	06:36	06:04	05:57	06:20 (GD01)
	17:34	18:10	18:40	18:40	18:40	18:40	20:56	27 06:47 (GD01)
25	07:39	07:05	06:21	07:23 (GD07)	06:34	06:03	05:58	06:21 (GD01)
	17:35	18:11	18:41	18:41	18:41	18:41	20:56	27 06:48 (GD01)
26	07:38	07:03	06:20	07:22 (GD07)	06:33	06:02	05:58	06:21 (GD01)
	17:36	18:12	18:42	18:42	18:42	18:42	20:56	27 06:48 (GD01)
27	07:37	07:02	06:18	07:21 (GD07)	06:32	06:02	05:58	06:21 (GD01)
	17:37	18:13	18:43	18:43	18:43	18:43	20:56	27 06:48 (GD01)
28	07:37	07:00	06:17	07:19 (GD07)	06:30	06:01	05:59	06:21 (GD01)
	17:39	18:14	18:44	18:44	18:44	18:44	20:56	28 06:49 (GD01)
29	07:36		06:15	07:15	06:29	06:01	05:59	06:21 (GD01)
	17:40		19:45	19:45	19:45	19:45	20:56	28 06:49 (GD01)
30	07:35		06:13	07:13	06:28	06:00	05:59	06:21 (GD01)
	17:41		19:46	19:46	19:46	19:46	20:56	28 06:49 (GD01)
31	07:34		06:12	07:12	06:27	06:00	05:59	06:21 (GD01)
	17:42		19:47	19:47	19:47	19:47	20:56	28 06:49 (GD01)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448	
Totale, caso peggiore		301	685		323		811	
Probabilità di eliofanìa		0,47	0,49		0,59		0,66	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88		0,88	
Dir. del vento rid.		0,71	0,71		0,63		0,63	
Totale ridotto		0,30	0,31		0,33		0,37	
Totale effettivo		89	211		107		301	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 166 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (123)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:22 (GD01)	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	07:56 (GD07)	06:52	07:25
	20:56	28 06:50 (GD01)	20:38	1 06:45 (GD01)	19:57	19:08	38 08:34 (GD07)	17:24	17:01
2	06:00	06:22 (GD01)	06:24		06:53	07:21	07:55 (GD07)	06:53	07:26
	20:56	28 06:50 (GD01)	20:37		19:56	19:07	39 08:34 (GD07)	17:23	17:01
3	06:01	06:23 (GD01)	06:25		06:53	07:22	07:54 (GD07)	06:54	07:27
	20:56	27 06:50 (GD01)	20:36		19:54	19:05	41 08:35 (GD07)	17:21	17:01
4	06:01	06:23 (GD01)	06:25		06:54	07:23	07:53 (GD07)	06:55	07:28
	20:56	27 06:50 (GD01)	20:35		19:52	19:04	42 08:35 (GD07)	17:20	17:00
5	06:02	06:24 (GD01)	06:26		06:55	07:24	07:52 (GD07)	06:56	07:29
	20:56	27 06:51 (GD01)	20:34		19:51	19:02	43 08:35 (GD07)	17:19	17:00
6	06:03	06:24 (GD01)	06:27		06:56	07:24	07:52 (GD07)	06:57	07:30
	20:55	27 06:51 (GD01)	20:33		19:49	19:00	43 08:35 (GD07)	17:18	17:00
7	06:03	06:25 (GD01)	06:28		06:57	07:25	07:51 (GD07)	06:59	07:31
	20:55	27 06:52 (GD01)	20:32		19:48	18:59	44 08:35 (GD07)	17:17	17:00
8	06:04	06:26 (GD01)	06:29		06:58	07:26	07:51 (GD07)	07:00	07:32
	20:55	26 06:52 (GD01)	20:31		19:46	18:57	44 08:35 (GD07)	17:16	17:00
9	06:04	06:26 (GD01)	06:30		06:59	07:27	07:50 (GD07)	07:01	07:33
	20:54	26 06:52 (GD01)	20:29		19:44	18:56	45 08:35 (GD07)	17:15	17:00
10	06:05	06:27 (GD01)	06:31		07:00	07:28	07:50 (GD07)	07:02	07:34
	20:54	26 06:53 (GD01)	20:28		19:43	18:54	45 08:35 (GD07)	17:14	17:00
11	06:06	06:28 (GD01)	06:32		07:01	07:29	07:50 (GD07)	07:03	07:34
	20:54	25 06:53 (GD01)	20:27		19:41	18:53	44 08:34 (GD07)	17:13	17:00
12	06:06	06:28 (GD01)	06:33		07:02	07:30	07:50 (GD07)	07:04	07:35
	20:53	25 06:53 (GD01)	20:26		19:40	18:51	44 08:34 (GD07)	17:12	17:00
13	06:07	06:29 (GD01)	06:34		07:03	07:31	07:51 (GD07)	07:05	07:36
	20:53	24 06:53 (GD01)	20:24		19:38	18:50	42 08:33 (GD07)	17:11	17:00
14	06:08	06:30 (GD01)	06:35		07:04	07:33	07:52 (GD07)	07:07	07:37
	20:52	24 06:54 (GD01)	20:23		19:36	18:48	40 08:32 (GD07)	17:11	17:01
15	06:08	06:30 (GD01)	06:36		07:05	07:34	07:53 (GD07)	07:08	07:37
	20:52	23 06:53 (GD01)	20:22		19:35	18:47	38 08:31 (GD07)	17:10	17:01
16	06:09	06:31 (GD01)	06:37		07:05	07:35	07:55 (GD07)	07:09	07:38
	20:51	23 06:54 (GD01)	20:20		19:33	18:45	36 08:31 (GD07)	17:09	17:01
17	06:10	06:32 (GD01)	06:38		07:06	07:36	07:56 (GD07)	07:10	07:39
	20:51	22 06:54 (GD01)	20:19		19:31	18:44	34 08:30 (GD07)	17:08	17:01
18	06:11	06:33 (GD01)	06:39		07:07	07:37	07:57 (GD07)	07:11	07:39
	20:50	21 06:54 (GD01)	20:18		19:30	18:42	31 08:28 (GD07)	17:07	17:02
19	06:12	06:33 (GD01)	06:39		07:08	07:38	07:58 (GD07)	07:12	07:40
	20:49	20 06:53 (GD01)	20:16		19:28	18:41	29 08:27 (GD07)	17:07	17:02
20	06:12	06:34 (GD01)	06:40		07:09	07:39	07:59 (GD07)	07:13	07:41
	20:49	20 06:54 (GD01)	20:15		19:26	18:39	26 08:25 (GD07)	17:06	17:03
21	06:13	06:35 (GD01)	06:41		07:10	07:40	08:00 (GD07)	07:14	07:41
	20:48	19 06:54 (GD01)	20:13		19:25	18:38	23 08:23 (GD07)	17:05	17:03
22	06:14	06:36 (GD01)	06:42		07:11	07:41	08:01 (GD07)	07:16	07:42
	20:47	18 06:54 (GD01)	20:12		19:23	18:37	19 08:20 (GD07)	17:05	17:04
23	06:15	06:37 (GD01)	06:43		07:12	07:42	08:03 (GD07)	07:17	07:42
	20:46	17 06:54 (GD01)	20:11		19:21	18:35	13 08:16 (GD07)	17:04	17:04
24	06:16	06:37 (GD01)	06:44		07:13	07:43		07:18	07:43
	20:46	15 06:52 (GD01)	20:09		19:20	18:34		17:04	17:05
25	06:16	06:38 (GD01)	06:45		07:14	08:10 (GD07)	06:44	07:19	07:43
	20:45	14 06:52 (GD01)	20:08		19:18	13 08:23 (GD07)	17:33	17:03	17:05
26	06:17	06:39 (GD01)	06:46		07:15	08:06 (GD07)	06:45	07:20	07:44
	20:44	13 06:52 (GD01)	20:06		19:17	21 08:27 (GD07)	17:31	17:03	17:06
27	06:18	06:40 (GD01)	06:47		07:16	08:03 (GD07)	06:46	07:21	07:44
	20:43	11 06:51 (GD01)	20:05		19:15	26 08:29 (GD07)	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:41 (GD01)	06:48		07:17	08:01 (GD07)	06:47	07:22	07:44
	20:42	10 06:51 (GD01)	20:03		19:13	29 08:30 (GD07)	17:29	17:02	17:07
29	06:20	06:42 (GD01)	06:49		07:18	07:59 (GD07)	06:48	07:23	07:44
	20:41	8 06:50 (GD01)	20:02		19:12	33 08:32 (GD07)	17:27	17:02	17:08
30	06:21	06:42 (GD01)	06:50		07:19	07:58 (GD07)	06:50	07:24	07:45
	20:40	6 06:48 (GD01)	20:00		19:10	35 08:33 (GD07)	17:26	17:01	17:09
31	06:22	06:43 (GD01)	06:51				06:51		07:45
	20:39	3 06:46 (GD01)	19:59				17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374		347		301	292
Totale, caso peggiore	630		1		157		843		
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73		0,65		0,54		
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.	0,63		0,63		0,71		0,71		
Totale ridotto	0,41		0,41		0,41		0,34		
Totale effettivo	260		0		64		287		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 167 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (124)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:28 (GD07) 18:16 (GD07)	07:10 19:48	06:26 20:17
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:58 18:17	07:27 (GD07) 18:17 (GD07)	07:09 19:49	06:25 20:18
3	07:45 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:28 (GD07) 18:16 (GD07)	07:07 19:50	06:24 20:19
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:27 (GD07) 18:15 (GD07)	07:06 19:51	06:23 20:20
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:28 (GD07) 18:15 (GD07)	07:04 19:52	06:22 20:21
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:27 (GD07) 18:14 (GD07)	07:02 19:53	06:20 20:22
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:27 (GD07) 18:13 (GD07)	07:01 19:54	06:19 20:23
8	07:45 17:17	07:26 17:52	06:48 18:23	07:28 (GD07) 18:12 (GD07)	06:59 19:55	06:18 20:24
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	07:28 (GD07) 18:11 (GD07)	06:58 19:56	06:17 20:25
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	07:29 (GD07) 18:10 (GD07)	06:56 19:57	06:16 20:26
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	07:29 (GD07) 18:08 (GD07)	06:55 19:58	06:15 20:27
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	07:31 (GD07) 18:08 (GD07)	06:53 19:59	06:14 20:28
13	07:45 17:22	07:20 17:58	06:41 18:28	07:32 (GD07) 18:05 (GD07)	06:52 20:00	06:13 20:29
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	07:33 (GD07) 18:03 (GD07)	06:50 20:01	06:12 20:30
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	07:35 (GD07) 18:01 (GD07)	06:49 20:02	06:11 20:31
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	07:37 (GD07) 17:58 (GD07)	06:47 20:03	06:10 20:32
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:32	07:41 (GD07) 17:54 (GD07)	06:46 20:04	06:09 20:33
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	07:39 (GD07) 18:09 (GD07)	06:44 20:05	06:08 20:34
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	07:36 (GD07) 18:11 (GD07)	06:43 20:06	06:07 20:35
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	07:34 (GD07) 18:09 (GD07)	06:41 20:07	06:07 20:36
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	07:33 (GD07) 18:13 (GD07)	06:40 20:08	06:06 20:37
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	07:32 (GD07) 18:14 (GD07)	06:38 20:09	06:05 20:37
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	07:31 (GD07) 18:14 (GD07)	06:37 20:09	06:04 20:38
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	07:30 (GD07) 18:15 (GD07)	06:36 20:10	06:04 20:39
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:41	07:29 (GD07) 18:15 (GD07)	06:34 20:11	06:03 20:40
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	07:29 (GD07) 18:16 (GD07)	06:33 20:12	06:02 20:41
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	07:29 (GD07) 18:16 (GD07)	06:32 20:13	06:02 20:42
28	07:36 17:39	07:00 18:14	06:17 18:44	07:28 (GD07) 18:16 (GD07)	06:30 20:14	06:01 20:42
29	07:36 17:40		06:15 19:45	07:15 19:45	06:29 20:15	06:01 20:43
30	07:35 17:41		06:13 19:46	07:13 19:46	06:28 20:16	06:00 20:44
31	07:34 17:42		06:12 19:47	07:12 19:47	06:00 20:45	06:20 (GD01) 20:45
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore		540	660		315	947
Probabilità di eliofanìa		0,47	0,49		0,59	0,66
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88
Dir. del vento rid.		0,70	0,70		0,63	0,63
Totale ridotto		0,29	0,31		0,33	0,37
Totale effettivo		158	202		104	352

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 167 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (124)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	06:00	06:22 (GD01)	06:23	06:52	07:20	08:10 (GD07)	06:52	07:25
	20:56	32 06:54 (GD01)	20:38	19:57	19:08	35 08:45 (GD07)	17:24	17:01
2	06:00	06:22 (GD01)	06:24	06:53	07:21	08:08 (GD07)	06:53	07:26
	20:56	31 06:53 (GD01)	20:37	19:56	19:07	39 08:47 (GD07)	17:23	17:01
3	06:01	06:23 (GD01)	06:25	06:53	07:22	08:07 (GD07)	06:54	07:27
	20:56	31 06:54 (GD01)	20:36	19:54	19:05	40 08:47 (GD07)	17:21	17:01
4	06:01	06:23 (GD01)	06:25	06:54	07:23	08:06 (GD07)	06:55	07:28
	20:56	31 06:54 (GD01)	20:35	19:52	19:04	42 08:48 (GD07)	17:20	17:00
5	06:02	06:24 (GD01)	06:26	06:55	07:24	08:05 (GD07)	06:56	07:29
	20:56	31 06:55 (GD01)	20:34	19:51	19:02	44 08:49 (GD07)	17:19	17:00
6	06:03	06:24 (GD01)	06:27	06:56	07:24	08:04 (GD07)	06:57	07:30
	20:55	30 06:54 (GD01)	20:33	19:49	19:00	45 08:49 (GD07)	17:18	17:00
7	06:03	06:25 (GD01)	06:28	06:57	07:25	08:03 (GD07)	06:59	07:31
	20:55	30 06:55 (GD01)	20:32	19:48	18:59	46 08:49 (GD07)	17:17	17:00
8	06:04	06:26 (GD01)	06:29	06:58	07:26	08:02 (GD07)	07:00	07:32
	20:55	29 06:55 (GD01)	20:31	19:46	18:57	47 08:49 (GD07)	17:16	17:00
9	06:04	06:26 (GD01)	06:30	06:59	07:27	08:02 (GD07)	07:01	07:33
	20:54	29 06:55 (GD01)	20:29	19:44	18:56	47 08:49 (GD07)	17:15	17:00
10	06:05	06:27 (GD01)	06:31	07:00	07:28	08:01 (GD07)	07:02	07:34
	20:54	28 06:55 (GD01)	20:28	19:43	18:54	48 08:49 (GD07)	17:14	17:00
11	06:06	06:28 (GD01)	06:32	07:01	07:29	08:01 (GD07)	07:03	07:34
	20:54	28 06:56 (GD01)	20:27	19:41	18:53	48 08:49 (GD07)	17:13	17:00
12	06:06	06:28 (GD01)	06:33	07:02	07:30	08:01 (GD07)	07:04	07:35
	20:53	27 06:55 (GD01)	20:26	19:40	18:51	48 08:49 (GD07)	17:12	17:00
13	06:07	06:29 (GD01)	06:34	07:03	07:31	08:01 (GD07)	07:05	07:36
	20:53	27 06:56 (GD01)	20:24	19:38	18:50	48 08:49 (GD07)	17:11	17:00
14	06:08	06:30 (GD01)	06:35	07:04	07:33	08:00 (GD07)	07:07	07:37
	20:52	26 06:56 (GD01)	20:23	19:36	18:48	48 08:48 (GD07)	17:11	17:01
15	06:08	06:30 (GD01)	06:36	07:05	07:34	08:00 (GD07)	07:08	07:37
	20:52	25 06:55 (GD01)	20:22	19:35	18:47	48 08:48 (GD07)	17:10	17:01
16	06:09	06:31 (GD01)	06:37	07:05	07:35	08:02 (GD07)	07:09	07:38
	20:51	24 06:55 (GD01)	20:20	19:33	18:45	46 08:48 (GD07)	17:09	17:01
17	06:10	06:32 (GD01)	06:38	07:06	07:36	08:02 (GD07)	07:10	07:39
	20:51	23 06:55 (GD01)	20:19	19:31	18:44	45 08:47 (GD07)	17:08	17:01
18	06:11	06:33 (GD01)	06:39	07:07	07:37	08:02 (GD07)	07:11	07:39
	20:50	23 06:56 (GD01)	20:18	19:30	18:42	44 08:46 (GD07)	17:07	17:02
19	06:12	06:33 (GD01)	06:39	07:08	07:38	08:03 (GD07)	07:12	07:40
	20:49	21 06:54 (GD01)	20:16	19:28	18:41	42 08:45 (GD07)	17:07	17:02
20	06:12	06:34 (GD01)	06:40	07:09	07:39	08:03 (GD07)	07:13	07:41
	20:49	20 06:54 (GD01)	20:15	19:26	18:39	41 08:44 (GD07)	17:06	17:03
21	06:13	06:35 (GD01)	06:41	07:10	07:40	08:04 (GD07)	07:14	07:41
	20:48	19 06:54 (GD01)	20:13	19:25	18:38	39 08:43 (GD07)	17:05	17:03
22	06:14	06:36 (GD01)	06:42	07:11	07:41	08:05 (GD07)	07:16	07:42
	20:47	18 06:54 (GD01)	20:12	19:23	18:37	37 08:42 (GD07)	17:05	17:04
23	06:15	06:37 (GD01)	06:43	07:12	07:42	08:06 (GD07)	07:17	07:42
	20:46	16 06:53 (GD01)	20:11	19:21	18:35	34 08:40 (GD07)	17:04	17:04
24	06:16	06:37 (GD01)	06:44	07:13	07:43	08:07 (GD07)	07:18	07:43
	20:46	15 06:52 (GD01)	20:09	19:20	18:34	31 08:38 (GD07)	17:04	17:05
25	06:16	06:38 (GD01)	06:45	07:14	07:44	08:08 (GD07)	07:19	07:43
	20:45	13 06:51 (GD01)	20:08	19:18	17:33	27 07:37 (GD07)	17:03	17:05
26	06:17	06:39 (GD01)	06:46	07:15	07:45	08:09 (GD07)	07:20	07:43
	20:44	11 06:50 (GD01)	20:06	19:17	17:31	22 07:34 (GD07)	17:03	17:06
27	06:18	06:40 (GD01)	06:47	07:16	07:46	08:10 (GD07)	07:21	07:44
	20:43	9 06:49 (GD01)	20:05	19:15	17:30	16 07:31 (GD07)	17:02	17:06
28	06:19	06:41 (GD01)	06:48	07:17	07:47	08:11 (GD07)	07:22	07:44
	20:42	7 06:48 (GD01)	20:03	19:13	17:29	3 07:24 (GD07)	17:02	17:07
29	06:20	06:42 (GD01)	06:49	07:18	07:48	08:12 (GD07)	07:23	07:44
	20:41	3 06:45 (GD01)	20:02	19:12	17:27	29 08:43 (GD07)	17:02	17:08
30	06:21	06:50 (GD01)	07:19	08:12 (GD07)	06:50	07:24	17:02	07:45
	20:40	06:50 (GD01)	20:00	19:10	17:26	32 08:44 (GD07)	17:01	17:09
31	06:22	06:51 (GD01)	07:20	08:13 (GD07)	06:51	07:25	17:01	07:45
	20:39	06:51 (GD01)	19:59	19:09	17:25	347	301	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	311	292		
Totale, caso peggiore	657		112		1100			
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,65		0,54			
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88		0,88			
Dir. del vento rid.	0,63		0,70		0,70			
Totale ridotto	0,41		0,40		0,34			
Totale effettivo	272		45		371			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 168 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (125)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	07:57 (GD07)	06:59	07:10	06:26	06:45 (GD01)	05:59	06:41 (GD01)	
	17:10	17:43	36 08:33 (GD07)	18:16	19:48	20:17	13 06:58 (GD01)	20:45	14 06:55 (GD01)	
2	07:45	07:32	07:57 (GD07)	06:58	07:09	06:25	06:44 (GD01)	05:59	06:43 (GD01)	
	17:11	17:44	37 08:34 (GD07)	18:17	19:49	20:18	16 07:00 (GD01)	20:46	11 06:54 (GD01)	
3	07:46	07:31	07:56 (GD07)	06:56	07:07	06:24	06:43 (GD01)	05:58	06:45 (GD01)	
	17:12	17:46	39 08:35 (GD07)	18:18	19:50	20:19	18 07:01 (GD01)	20:47	7 06:52 (GD01)	
4	07:46	07:30	07:55 (GD07)	06:55	07:06	06:23	06:42 (GD01)	05:58		
	17:13	17:47	41 08:36 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20 07:02 (GD01)	20:48		
5	07:46	07:29	07:55 (GD07)	06:53	07:04	06:22	06:41 (GD01)	05:58		
	17:14	17:48	42 08:37 (GD07)	18:20	19:52	20:21	22 07:03 (GD01)	20:48		
6	07:46	07:28	07:54 (GD07)	06:52	07:02	06:20	06:40 (GD01)	05:57		
	17:15	17:49	44 08:38 (GD07)	18:21	19:53	20:22	24 07:04 (GD01)	20:49		
7	07:46	07:27	07:54 (GD07)	06:50	07:01	06:19	06:38 (GD01)	05:57		
	17:16	17:50	44 08:38 (GD07)	18:22	19:54	20:23	25 07:03 (GD01)	20:49		
8	07:45	07:26	07:53 (GD07)	06:48	06:59	06:18	06:37 (GD01)	05:57		
	17:17	17:52	45 08:38 (GD07)	18:23	19:55	20:24	26 07:03 (GD01)	20:50		
9	07:45	07:25	07:53 (GD07)	06:47	06:58	06:17	06:36 (GD01)	05:57		
	17:18	17:53	45 08:38 (GD07)	18:24	19:56	20:25	28 07:04 (GD01)	20:51		
10	07:45	07:24	07:53 (GD07)	06:45	06:56	06:16	06:35 (GD01)	05:56		
	17:19	17:54	46 08:39 (GD07)	18:25	19:57	20:26	29 07:04 (GD01)	20:51		
11	07:45	07:23	07:53 (GD07)	06:44	06:55	06:15	06:34 (GD01)	05:56		
	17:20	17:55	46 08:39 (GD07)	18:26	19:58	20:27	30 07:04 (GD01)	20:52		
12	07:45	07:22	07:53 (GD07)	06:42	06:53	06:14	06:33 (GD01)	05:56		
	17:21	17:56	46 08:39 (GD07)	18:27	19:59	20:28	31 07:04 (GD01)	20:52		
13	07:45	07:20	07:53 (GD07)	06:41	06:52	06:13	06:32 (GD01)	05:56		
	17:22	17:57	46 08:39 (GD07)	18:28	20:00	20:29	32 07:04 (GD01)	20:53		
14	07:44	07:19	07:53 (GD07)	06:39	06:50	06:12	06:32 (GD01)	05:56		
	17:23	17:59	46 08:39 (GD07)	18:29	20:01	20:30	33 07:05 (GD01)	20:53		
15	07:44	07:18	07:53 (GD07)	06:38	06:49	06:11	06:31 (GD01)	05:56		
	17:24	18:00	46 08:39 (GD07)	18:30	20:02	20:31	33 07:04 (GD01)	20:53		
16	07:44	07:17	07:53 (GD07)	06:36	06:47	06:10	06:30 (GD01)	05:56		
	17:25	18:01	46 08:39 (GD07)	18:31	20:03	20:32	34 07:04 (GD01)	20:54		
17	07:43	07:16	07:53 (GD07)	06:34	06:46	06:09	06:30 (GD01)	05:56		
	17:26	18:02	44 08:37 (GD07)	18:32	20:04	20:33	34 07:04 (GD01)	20:54		
18	07:43	07:14	07:54 (GD07)	06:33	06:44	06:08	06:30 (GD01)	05:56		
	17:27	18:03	43 08:37 (GD07)	18:33	20:05	20:34	33 07:03 (GD01)	20:55		
19	07:42	07:13	07:55 (GD07)	06:31	06:43	06:07	06:30 (GD01)	05:56		
	17:28	18:04	42 08:37 (GD07)	18:35	20:06	20:35	33 07:03 (GD01)	20:55		
20	07:42	07:12	07:55 (GD07)	06:30	06:41	06:07	06:32 (GD01)	05:56		
	17:29	18:06	40 08:35 (GD07)	18:36	20:07	20:36	31 07:03 (GD01)	20:55		
21	07:41	07:10	07:56 (GD07)	06:28	06:40	06:06	06:32 (GD01)	05:57		
	17:30	18:07	39 08:35 (GD07)	18:37	20:08	20:37	31 07:03 (GD01)	20:55		
22	07:41	07:09	07:57 (GD07)	06:26	06:38	06:05	06:32 (GD01)	05:57		
	17:32	18:08	37 08:34 (GD07)	18:38	20:09	20:37	30 07:02 (GD01)	20:56		
23	07:40	07:08	07:58 (GD07)	06:25	06:37	06:04	06:33 (GD01)	05:57		
	17:33	18:09	34 08:32 (GD07)	18:39	20:10	20:38	29 07:02 (GD01)	20:56		
24	07:39	07:06	07:59 (GD07)	06:23	06:36	06:04	06:34 (GD01)	05:57		
	17:34	18:10	32 08:31 (GD07)	18:40	20:11	20:39	27 07:01 (GD01)	20:56		
25	07:39	08:08 (GD07)	07:05	08:00 (GD07)	06:21	06:34	06:03	06:34 (GD01)	05:58	
	17:35	11 08:19 (GD07)	18:11	28 08:28 (GD07)	18:41	20:11	26 07:00 (GD01)	20:56		
26	07:38	08:05 (GD07)	07:03	08:03 (GD07)	06:20	06:33	06:02	06:35 (GD01)	05:58	
	17:36	18 08:23 (GD07)	18:12	23 08:26 (GD07)	18:42	20:12	25 07:00 (GD01)	20:56		
27	07:37	08:03 (GD07)	07:02	08:06 (GD07)	06:18	06:32	06:02	06:36 (GD01)	05:58	
	17:37	22 08:25 (GD07)	18:13	18 08:24 (GD07)	18:43	20:13	23 06:59 (GD01)	20:56		
28	07:37	08:01 (GD07)	07:00	08:10 (GD07)	06:17	06:30	06:01	06:37 (GD01)	05:59	
	17:39	26 08:27 (GD07)	18:14	8 08:18 (GD07)	18:44	20:14	22 06:59 (GD01)	20:56		
29	07:36	08:00 (GD07)		07:15	06:29	06:01	06:37 (GD01)	05:59		
	17:40	28 08:28 (GD07)		19:45	20:15	7 06:55 (GD01)	20:43	21 06:58 (GD01)	20:56	
30	07:35	07:59 (GD07)		07:13	06:28	06:01	06:39 (GD01)	05:59		
	17:41	32 08:31 (GD07)		19:46	20:16	10 06:56 (GD01)	20:44	18 06:57 (GD01)	20:56	
31	07:34	07:58 (GD07)		07:12		06:00	06:40 (GD01)			
	17:42	34 08:32 (GD07)		19:47		20:45	16 06:56 (GD01)			
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448				
Totale, caso peggiore	171	1083			17	813			32	
Probabilità di eliofania	0,45	0,47			0,53	0,59			0,66	
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88	0,88			0,88	
Dir. del vento rid.	0,69	0,69			0,65	0,65			0,65	
Totale ridotto	0,28	0,29			0,30	0,34			0,38	
Totale effettivo	47	313			5	274			12	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 168 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (125)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	06:00	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	06:52	07:23 (GD07)	07:25		
	20:56	20:38	07:15 (GD01)	19:57	19:08	17:24	45 08:08 (GD07)	17:01		
2	06:00	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	06:53	07:23 (GD07)	07:26		
	20:56	20:37	07:15 (GD01)	19:56	19:07	17:23	45 08:08 (GD07)	17:01		
3	06:01	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	06:54	07:23 (GD07)	07:27		
	20:56	20:36	07:14 (GD01)	19:54	19:05	17:21	44 08:07 (GD07)	17:01		
4	06:01	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	06:55	07:23 (GD07)	07:28		
	20:56	20:35	07:14 (GD01)	19:52	19:04	17:20	44 08:07 (GD07)	17:00		
5	06:02	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	06:56	07:24 (GD07)	07:29		
	20:56	20:34	07:14 (GD01)	19:51	19:02	17:19	43 08:07 (GD07)	17:00		
6	06:03	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	06:57	07:25 (GD07)	07:30		
	20:55	20:33	07:14 (GD01)	19:49	19:00	17:18	42 08:07 (GD07)	17:00		
7	06:03	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	06:59	07:25 (GD07)	07:31		
	20:55	20:32	07:13 (GD01)	19:48	18:59	17:17	41 08:06 (GD07)	17:00		
8	06:04	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26	07:00	07:26 (GD07)	07:32		
	20:55	20:31	07:11 (GD01)	19:46	18:57	17:16	39 08:05 (GD07)	17:00		
9	06:04	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	07:01	07:27 (GD07)	07:33		
	20:54	5 06:58 (GD01)	20:29	19 07:10 (GD01)	19:44	18:56	17:15	37 08:04 (GD07)	17:00	
10	06:05	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	07:02	07:28 (GD07)	07:34		
	20:54	10 07:01 (GD01)	20:28	17 07:09 (GD01)	19:43	18:54	17:14	36 08:04 (GD07)	17:00	
11	06:06	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	07:03	07:29 (GD07)	07:34		
	20:54	13 07:03 (GD01)	20:27	15 07:08 (GD01)	19:41	18:53	17:13	34 08:03 (GD07)	17:00	
12	06:06	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30	07:04	07:30 (GD07)	07:35		
	20:53	16 07:04 (GD01)	20:26	13 07:07 (GD01)	19:40	18:51	17:12	32 08:02 (GD07)	17:00	
13	06:07	06:34	06:55 (GD01)	07:03	07:31	07:05	07:32 (GD07)	07:36		
	20:53	17 07:05 (GD01)	20:24	10 07:05 (GD01)	19:38	18:50	17:11	28 08:00 (GD07)	17:00	
14	06:08	06:35	06:56 (GD01)	07:04	07:33	07:07	07:34 (GD07)	07:37		
	20:52	20 07:07 (GD01)	20:23	6 07:02 (GD01)	19:36	18:48	13 08:53 (GD07)	17:11	26 08:00 (GD07)	17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34	08:36 (GD07)	07:08	07:36 (GD07)	07:37		
	20:52	21 07:07 (GD01)	20:22	19:35	18:47	21 08:57 (GD07)	17:10	22 07:58 (GD07)	17:01	
16	06:09	06:37	07:05	07:35	08:34 (GD07)	07:09	07:38 (GD07)	07:38		
	20:51	23 07:08 (GD01)	20:20	19:33	18:45	26 09:00 (GD07)	17:09	17 07:55 (GD07)	17:01	
17	06:10	06:38	07:06	07:36	08:32 (GD07)	07:10	07:41 (GD07)	07:39		
	20:51	24 07:09 (GD01)	20:19	19:31	18:44	29 09:01 (GD07)	17:08	11 07:52 (GD07)	17:01	
18	06:11	06:39	07:07	07:37	08:30 (GD07)	07:11	07:42 (GD07)	07:39		
	20:50	25 07:10 (GD01)	20:18	19:30	18:42	33 09:03 (GD07)	17:07	17:02		
19	06:12	06:39	07:08	07:38	08:29 (GD07)	07:12	07:43 (GD07)	07:40		
	20:49	27 07:10 (GD01)	20:16	19:28	18:41	35 09:04 (GD07)	17:07	17:02		
20	06:12	06:40	07:09	07:39	08:27 (GD07)	07:13	07:44 (GD07)	07:41		
	20:49	28 07:11 (GD01)	20:15	19:26	18:39	38 09:05 (GD07)	17:06	17:03		
21	06:13	06:41	07:10	07:40	08:26 (GD07)	07:14	07:45 (GD07)	07:41		
	20:48	29 07:12 (GD01)	20:13	19:25	18:38	40 09:06 (GD07)	17:05	17:03		
22	06:14	06:42	07:11	07:41	08:25 (GD07)	07:16	07:46 (GD07)	07:42		
	20:47	31 07:13 (GD01)	20:12	19:23	18:37	41 09:06 (GD07)	17:05	17:04		
23	06:15	06:43	07:12	07:42	08:24 (GD07)	07:17	07:47 (GD07)	07:42		
	20:46	31 07:13 (GD01)	20:11	19:21	18:35	43 09:07 (GD07)	17:04	17:04		
24	06:16	06:44	07:13	07:43	08:23 (GD07)	07:18	07:48 (GD07)	07:43		
	20:46	32 07:13 (GD01)	20:09	19:20	18:34	44 09:07 (GD07)	17:04	17:05		
25	06:16	06:45	07:14	07:44	08:22 (GD07)	07:19	07:49 (GD07)	07:43		
	20:45	33 07:14 (GD01)	20:08	19:18	17:33	44 08:08 (GD07)	17:03	17:05		
26	06:17	06:46	07:15	07:45	08:21 (GD07)	07:20	07:50 (GD07)	07:44		
	20:44	33 07:14 (GD01)	20:06	19:17	17:31	45 08:08 (GD07)	17:03	17:06		
27	06:18	06:47	07:16	07:46	08:20 (GD07)	07:21	07:51 (GD07)	07:44		
	20:43	34 07:15 (GD01)	20:05	19:15	17:30	45 08:08 (GD07)	17:02	17:06		
28	06:19	06:48	07:17	07:47	08:19 (GD07)	07:22	07:52 (GD07)	07:44		
	20:42	34 07:15 (GD01)	20:03	19:13	17:29	46 08:08 (GD07)	17:02	17:07		
29	06:20	06:49	07:18	07:48	08:18 (GD07)	07:23	07:53 (GD07)	07:44		
	20:41	33 07:15 (GD01)	20:02	19:12	17:27	46 08:08 (GD07)	17:02	17:08		
30	06:21	06:50	07:19	07:49	08:17 (GD07)	07:24	07:54 (GD07)	07:45		
	20:40	32 07:14 (GD01)	20:00	19:10	17:26	46 08:08 (GD07)	17:01	17:09		
31	06:22	06:51	07:20	07:50	08:16 (GD07)	07:25	07:55 (GD07)	07:45		
	20:39	32 07:15 (GD01)	19:59	17:25	17:25	46 08:09 (GD07)	17:01	17:09		
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292				
Totale, caso peggiore	583	291	681	586						
Probabilità di eliofania	0,74	0,73	0,54	0,51						
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88	0,88						
Dir. del vento rid.	0,65	0,65	0,69	0,69						
Totale ridotto	0,42	0,42	0,33	0,31						
Totale effettivo	246	122	227	181						

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 169 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (126)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno							
1	07:45	07:33	07:58 (GD07)	06:59	07:10	06:26	06:45 (GD01)	05:59					
	17:10	17:43	18:39 (GD07)	18:16	19:48	20:17	18	07:03 (GD01)	20:45				
2	07:45	07:32	07:58 (GD07)	06:58	07:09	06:25	06:44 (GD01)	05:59					
	17:11	17:44	18:40 (GD07)	18:17	19:49	20:18	20	07:04 (GD01)	20:46				
3	07:46	07:31	07:57 (GD07)	06:56	07:07	06:24	06:43 (GD01)	05:58					
	17:12	17:46	18:41 (GD07)	18:18	19:50	20:19	22	07:05 (GD01)	20:47				
4	07:46	07:30	07:57 (GD07)	06:55	07:06	06:23	06:42 (GD01)	05:58					
	17:13	17:47	18:41 (GD07)	18:19	19:51	20:20	24	07:06 (GD01)	20:48				
5	07:46	07:29	07:57 (GD07)	06:53	07:04	06:22	06:41 (GD01)	05:58					
	17:14	17:48	18:42 (GD07)	18:20	19:52	20:21	25	07:06 (GD01)	20:48				
6	07:46	07:28	07:57 (GD07)	06:52	07:02	06:20	06:40 (GD01)	05:57					
	17:15	17:49	18:42 (GD07)	18:21	19:53	20:22	27	07:07 (GD01)	20:49				
7	07:46	07:27	07:57 (GD07)	06:50	07:01	06:19	06:38 (GD01)	05:57					
	17:16	17:50	18:42 (GD07)	18:22	19:54	20:23	28	07:06 (GD01)	20:49				
8	07:45	07:26	07:56 (GD07)	06:48	06:59	06:18	06:37 (GD01)	05:57					
	17:17	17:52	18:42 (GD07)	18:23	19:55	20:24	29	07:06 (GD01)	20:50				
9	07:45	07:25	07:56 (GD07)	06:47	06:58	06:17	06:36 (GD01)	05:57					
	17:18	17:53	18:42 (GD07)	18:24	19:56	20:25	30	07:06 (GD01)	20:51				
10	07:45	07:24	07:56 (GD07)	06:45	06:56	06:16	06:35 (GD01)	05:56					
	17:19	17:54	18:42 (GD07)	18:25	19:57	20:26	31	07:06 (GD01)	20:51				
11	07:45	07:23	07:56 (GD07)	06:44	06:55	06:15	06:34 (GD01)	05:56					
	17:20	17:55	18:42 (GD07)	18:26	19:58	20:27	32	07:06 (GD01)	20:52				
12	07:45	07:22	07:57 (GD07)	06:42	06:53	06:14	06:33 (GD01)	05:56					
	17:21	17:56	18:42 (GD07)	18:27	19:59	20:28	33	07:06 (GD01)	20:52				
13	07:45	07:20	07:57 (GD07)	06:41	06:52	06:13	06:32 (GD01)	05:56					
	17:22	17:57	18:42 (GD07)	18:28	20:00	20:29	34	07:06 (GD01)	20:53				
14	07:44	07:19	07:57 (GD07)	06:39	06:50	06:12	06:33 (GD01)	05:56					
	17:23	17:59	18:41 (GD07)	18:29	20:01	20:30	34	07:07 (GD01)	20:53				
15	07:44	07:18	07:57 (GD07)	06:38	06:49	06:11	06:33 (GD01)	05:56					
	17:24	18:00	18:41 (GD07)	18:30	20:02	20:31	33	07:06 (GD01)	20:53				
16	07:44	07:17	07:58 (GD07)	06:36	06:47	06:10	06:33 (GD01)	05:56					
	17:25	18:01	18:41 (GD07)	18:31	20:03	20:32	33	07:06 (GD01)	20:54				
17	07:43	07:16	07:58 (GD07)	06:34	06:46	06:09	06:33 (GD01)	05:56					
	17:26	18:02	18:39 (GD07)	18:32	20:04	20:33	32	07:05 (GD01)	20:54				
18	07:43	07:14	07:59 (GD07)	06:33	06:44	06:08	06:33 (GD01)	05:56					
	17:27	18:03	18:38 (GD07)	18:33	20:05	20:34	32	07:05 (GD01)	20:55				
19	07:42	07:13	08:00 (GD07)	06:31	06:43	06:07	06:34 (GD01)	05:56					
	17:28	18:04	18:38 (GD07)	18:35	20:06	20:35	30	07:04 (GD01)	20:55				
20	07:42	07:12	08:01 (GD07)	06:30	06:41	06:07	06:35 (GD01)	05:56					
	17:29	18:06	18:36 (GD07)	18:36	20:07	20:36	29	07:04 (GD01)	20:55				
21	07:41	08:10 (GD07)	07:10	08:02 (GD07)	06:28	06:40	06:06	06:35 (GD01)	05:57				
	17:30	11	08:21 (GD07)	18:07	33	08:35 (GD07)	18:37	20:08	20:37	28	07:03 (GD01)	20:55	
22	07:41	08:08 (GD07)	07:09	08:04 (GD07)	06:26	06:38	06:05	06:36 (GD01)	05:57				
	17:32	17	08:25 (GD07)	18:08	29	08:33 (GD07)	18:38	20:09	20:37	26	07:02 (GD01)	20:56	
23	07:40	08:05 (GD07)	07:08	08:05 (GD07)	06:25	06:37	06:04	06:37 (GD01)	05:57				
	17:33	22	08:27 (GD07)	18:09	26	08:31 (GD07)	18:39	20:10	20:38	25	07:02 (GD01)	20:56	
24	07:39	08:04 (GD07)	07:06	08:08 (GD07)	06:23	06:36	06:04	06:38 (GD01)	05:57				
	17:34	25	08:29 (GD07)	18:10	20	08:28 (GD07)	18:40	20:11	20:39	23	07:01 (GD01)	20:56	
25	07:39	08:03 (GD07)	07:05	08:11 (GD07)	06:21	06:34	06:03	06:38 (GD01)	05:58				
	17:35	28	08:31 (GD07)	18:11	13	08:24 (GD07)	18:41	20:11	20:40	22	07:00 (GD01)	20:56	
26	07:38	08:02 (GD07)	07:03			06:20	06:33	06:02	06:40 (GD01)	05:58			
	17:36	31	08:33 (GD07)	18:12		18:42	20:12	20:41	20	07:00 (GD01)	20:56		
27	07:37	08:01 (GD07)	07:02			06:18	06:32	06:50 (GD01)	06:02	06:41 (GD01)	05:58		
	17:37	33	08:34 (GD07)	18:13		18:43	20:13	7	06:57 (GD01)	20:42	17	06:58 (GD01)	20:56
28	07:37	08:00 (GD07)	07:00			06:17	06:30	06:49 (GD01)	06:01	06:43 (GD01)	05:59		
	17:39	35	08:35 (GD07)	18:14		18:44	20:14	11	07:00 (GD01)	20:42	14	06:57 (GD01)	20:56
29	07:36	07:59 (GD07)				07:15	06:29	06:48 (GD01)	06:01	06:44 (GD01)	05:59		
	17:40	37	08:36 (GD07)			19:45	20:15	13	07:01 (GD01)	20:43	11	06:55 (GD01)	20:56
30	07:35	07:59 (GD07)				07:13	06:28	06:46 (GD01)	06:00	06:47 (GD01)	05:59		
	17:41	39	08:38 (GD07)			19:46	20:16	16	07:02 (GD01)	20:44	7	06:54 (GD01)	20:56
31	07:34	07:59 (GD07)				07:12			06:00				
	17:42	40	08:39 (GD07)			19:47			20:45				
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397			445				448	
Totale, caso peggiore	318		985			47			769				
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47			0,53			0,59				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			0,88			0,88				
Dir. del vento rid.	0,70		0,70			0,65			0,65				
Totale ridotto	0,28		0,29			0,30			0,34				
Totale effettivo	88		286			14			261				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 169 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (126)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	06:52	07:26 (GD07)	07:25	
	20:56	20:38	07:17 (GD01)	19:57	19:08	17:24	46 08:12 (GD07)	17:01	
2	06:00	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	06:53	07:26 (GD07)	07:26	
	20:56	20:37	07:17 (GD01)	19:56	19:07	17:23	46 08:12 (GD07)	17:01	
3	06:01	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	06:54	07:25 (GD07)	07:27	
	20:56	20:36	07:17 (GD01)	19:54	19:05	17:21	47 08:12 (GD07)	17:01	
4	06:01	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	06:55	07:25 (GD07)	07:28	
	20:56	20:35	07:17 (GD01)	19:52	19:04	17:20	46 08:11 (GD07)	17:00	
5	06:02	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	06:56	07:26 (GD07)	07:29	
	20:56	20:34	07:17 (GD01)	19:51	19:02	17:19	46 08:12 (GD07)	17:00	
6	06:03	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	06:57	07:27 (GD07)	07:30	
	20:55	20:33	07:17 (GD01)	19:49	19:00	17:18	44 08:11 (GD07)	17:00	
7	06:03	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	06:59	07:27 (GD07)	07:31	
	20:55	20:32	07:16 (GD01)	19:48	18:59	17:17	44 08:11 (GD07)	17:00	
8	06:04	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26	07:00	07:27 (GD07)	07:32	
	20:55	20:31	07:15 (GD01)	19:46	18:57	17:16	43 08:10 (GD07)	17:00	
9	06:04	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	07:01	07:28 (GD07)	07:33	
	20:54	20:29	07:14 (GD01)	19:44	18:56	17:15	42 08:10 (GD07)	17:00	
10	06:05	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	07:02	07:29 (GD07)	07:34	
	20:54	20:28	07:14 (GD01)	19:43	18:54	17:14	41 08:10 (GD07)	17:00	
11	06:06	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	07:03	07:30 (GD07)	07:34	
	20:54	20:27	07:13 (GD01)	19:41	18:53	17:13	39 08:09 (GD07)	17:00	
12	06:06	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30	07:04	07:30 (GD07)	07:35	
	20:53	20:26	07:12 (GD01)	19:40	18:51	17:12	39 08:09 (GD07)	17:00	
13	06:07	06:34	06:55 (GD01)	07:03	07:31	07:05	07:31 (GD07)	07:36	
	20:53	3 07:00 (GD01)	20:24	15 07:10 (GD01)	19:38	18:50	17:11	37 08:08 (GD07)	17:00
14	06:08	06:35	06:56 (GD01)	07:04	07:33	07:07	07:33 (GD07)	07:37	
	20:52	10 07:04 (GD01)	20:23	13 07:09 (GD01)	19:36	18:48	17:11	35 08:08 (GD07)	17:01
15	06:08	06:36	06:57 (GD01)	07:05	07:34	07:08	07:34 (GD07)	07:37	
	20:52	13 07:05 (GD01)	20:22	10 07:07 (GD01)	19:35	18:47	17:10	33 08:07 (GD07)	17:01
16	06:09	06:37	06:58 (GD01)	07:05	07:35	07:09	07:35 (GD07)	07:38	
	20:51	16 07:07 (GD01)	20:20	6 07:04 (GD01)	19:33	18:45	17:09	30 08:05 (GD07)	17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	08:42 (GD07)	07:10	07:36 (GD07)	07:39
	20:51	18 07:08 (GD01)	20:19	19:31	18:44	16 08:58 (GD07)	17:08	28 08:04 (GD07)	17:01
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11	08:39 (GD07)	07:11	07:38 (GD07)	07:39
	20:50	21 07:10 (GD01)	20:18	19:30	18:42	22 09:01 (GD07)	17:07	25 08:03 (GD07)	17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	08:36 (GD07)	07:12	07:40 (GD07)	07:40
	20:49	22 07:10 (GD01)	20:16	19:28	18:41	27 09:03 (GD07)	17:07	22 08:02 (GD07)	17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	08:34 (GD07)	07:13	07:43 (GD07)	07:41
	20:49	24 07:11 (GD01)	20:15	19:26	18:39	30 09:04 (GD07)	17:06	17 08:00 (GD07)	17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	08:33 (GD07)	07:14	07:45 (GD07)	07:41
	20:48	25 07:12 (GD01)	20:13	19:25	18:38	33 09:06 (GD07)	17:05	12 07:57 (GD07)	17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	08:31 (GD07)	07:16		07:42
	20:47	27 07:13 (GD01)	20:12	19:23	18:37	36 09:07 (GD07)	17:05		17:04
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	08:30 (GD07)	07:17		07:42
	20:46	28 07:14 (GD01)	20:11	19:21	18:35	38 09:08 (GD07)	17:04		17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	08:29 (GD07)	07:18		07:43
	20:46	30 07:14 (GD01)	20:09	19:20	18:34	39 09:08 (GD07)	17:04		17:05
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	07:29 (GD07)	07:19		07:43
	20:45	31 07:15 (GD01)	20:08	19:18	17:33	41 08:10 (GD07)	17:03		17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	07:28 (GD07)	07:20		07:44
	20:44	31 07:15 (GD01)	20:06	19:17	17:31	42 08:10 (GD07)	17:03		17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	07:27 (GD07)	07:21		07:44
	20:43	32 07:16 (GD01)	20:05	19:15	17:30	44 08:11 (GD07)	17:02		17:06
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	07:26 (GD07)	07:22		07:44
	20:42	34 07:17 (GD01)	20:03	19:13	17:29	45 08:11 (GD07)	17:02		17:07
29	06:20	06:49	07:18	07:48	07:23	07:26 (GD07)	07:23		07:44
	20:41	34 07:17 (GD01)	20:02	19:12	17:27	45 08:11 (GD07)	17:02		17:08
30	06:21	06:50	07:19	07:49	07:24	07:25 (GD07)	07:24		07:45
	20:40	34 07:16 (GD01)	20:00	19:10	17:26	46 08:11 (GD07)	17:01		17:09
31	06:22	06:51	07:20	07:50	07:25	07:26 (GD07)			07:45
	20:39	34 07:17 (GD01)	19:59		17:25	46 08:12 (GD07)			17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301			292	
Totale, caso peggiore	467	361		550	762				
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73		0,54	0,51				
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88	0,88				
Dir. del vento rid.	0,65	0,65		0,70	0,70				
Totale ridotto	0,43	0,42		0,33	0,31				
Totale effettivo	198	152		184	236				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 170 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (127)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	08:00 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59	
	17:10	17:43	46 08:46 (GD07)	18:16	19:48	20:17	20:45	
2	07:45	07:32	08:00 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59	
	17:11	17:44	46 08:46 (GD07)	18:17	19:49	20:18	20:46	
3	07:46	07:31	08:00 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58	
	17:12	17:46	46 08:46 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47	
4	07:46	07:30	08:00 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58	
	17:13	17:47	47 08:47 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20:48	
5	07:46	07:29	08:00 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58	
	17:14	17:48	47 08:47 (GD07)	18:20	19:52	20:21	20:48	
6	07:46	07:28	08:00 (GD07)	06:52	07:02	06:20	05:57	
	17:15	17:49	47 08:47 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20:49	
7	07:46	07:27	08:00 (GD07)	06:50	07:01	06:19	05:57	
	17:16	17:50	47 08:47 (GD07)	18:22	19:54	20:23	20:49	
8	07:45	07:26	07:59 (GD07)	06:48	06:59	06:18	05:57	
	17:17	17:52	47 08:46 (GD07)	18:23	19:55	20:24	20:50	
9	07:45	07:25	08:00 (GD07)	06:47	06:58	06:17	05:57	
	17:18	17:53	46 08:46 (GD07)	18:24	19:56	20:25	20:51	
10	07:45	07:24	08:00 (GD07)	06:45	06:56	06:16	05:56	
	17:19	17:54	46 08:46 (GD07)	18:25	19:57	20:26	20:51	
11	07:45	07:23	08:01 (GD07)	06:44	06:55	06:15	05:56	
	17:20	17:55	45 08:46 (GD07)	18:26	19:58	20:27	20:52	
12	07:45	07:22	08:02 (GD07)	06:42	06:53	06:14	05:56	
	17:21	17:56	44 08:46 (GD07)	18:27	19:59	20:28	20:52	
13	07:45	07:20	08:02 (GD07)	06:41	06:52	06:13	05:56	
	17:22	17:57	43 08:45 (GD07)	18:28	20:00	20:29	20:53	
14	07:44	07:19	08:02 (GD07)	06:39	06:50	06:12	05:56	
	17:23	17:59	42 08:44 (GD07)	18:29	20:01	20:30	20:53	
15	07:44	08:15 (GD07)	07:18	08:03 (GD07)	06:38	06:49	06:11	05:56
	17:24	7 08:22 (GD07)	18:00	08:43 (GD07)	18:30	20:02	20:31	20:53
16	07:44	08:11 (GD07)	07:17	08:04 (GD07)	06:36	06:47	06:10	05:56
	17:25	14 08:25 (GD07)	18:01	08:43 (GD07)	18:31	20:03	20:32	20:54
17	07:43	08:10 (GD07)	07:16	08:05 (GD07)	06:34	06:46	06:09	05:56
	17:26	18 08:28 (GD07)	18:02	08:41 (GD07)	18:32	20:04	20:33	20:54
18	07:43	08:08 (GD07)	07:14	08:06 (GD07)	06:33	06:44	06:08	05:56
	17:27	22 08:30 (GD07)	18:03	08:40 (GD07)	18:33	20:05	20:34	20:55
19	07:42	08:07 (GD07)	07:13	08:08 (GD07)	06:31	06:43	06:07	05:56
	17:28	25 08:32 (GD07)	18:04	08:38 (GD07)	18:35	20:06	20:35	20:55
20	07:42	08:06 (GD07)	07:12	08:09 (GD07)	06:30	06:41	06:07	05:56
	17:29	28 08:34 (GD07)	18:06	08:36 (GD07)	18:36	20:07	20:36	20:55
21	07:41	08:05 (GD07)	07:10	08:12 (GD07)	06:28	06:40	06:06	05:57
	17:30	30 08:35 (GD07)	18:07	08:34 (GD07)	18:37	20:08	20:37	20:55
22	07:41	08:04 (GD07)	07:09	08:15 (GD07)	06:26	06:38	06:05	05:57
	17:32	33 08:37 (GD07)	18:08	08:31 (GD07)	18:38	20:09	20:37	20:56
23	07:40	08:03 (GD07)	07:08		06:25	06:37	06:04	05:57
	17:33	35 08:38 (GD07)	18:09		18:39	20:10	20:38	20:56
24	07:39	08:02 (GD07)	07:06		06:23	06:36	06:04	05:57
	17:34	36 08:38 (GD07)	18:10		18:40	20:10	20:39	20:56
25	07:39	08:03 (GD07)	07:05		06:21	06:34	06:03	05:58
	17:35	37 08:40 (GD07)	18:11		18:41	20:11	20:40	20:56
26	07:38	08:02 (GD07)	07:03		06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	39 08:41 (GD07)	18:12		18:42	20:12	20:41	20:56
27	07:37	08:01 (GD07)	07:02		06:18	06:32	06:02	05:58
	17:37	41 08:42 (GD07)	18:13		18:43	20:13	20:42	20:56
28	07:37	08:01 (GD07)	07:00		06:17	06:30	06:01	05:59
	17:39	41 08:42 (GD07)	18:14		18:44	20:14	20:42	20:56
29	07:36	08:00 (GD07)			07:15	06:29	06:01	05:59
	17:40	43 08:43 (GD07)			19:45	20:15	20:43	20:56
30	07:35	08:01 (GD07)			07:13	06:28	06:00	05:59
	17:41	44 08:45 (GD07)			19:46	20:16	20:44	20:56
31	07:34	08:00 (GD07)			07:12		06:00	
	17:42	45 08:45 (GD07)			19:47		20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397	445	448	
Totale, caso peggiore	538	883						
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47						
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88						
Dir. del vento rid.	0,70	0,70						
Totale ridotto	0,28	0,29						
Totale effettivo	149	256						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 170 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (127)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre		Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:20		06:52		07:30 (GD07)   07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08		17:24	46	08:16 (GD07)   17:01
2	06:00	06:24	06:53	07:21		06:53		07:30 (GD07)   07:26
	20:56	20:37	19:56	19:07		17:23	46	08:16 (GD07)   17:01
3	06:01	06:25	06:53	07:22		06:54		07:29 (GD07)   07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05		17:21	47	08:16 (GD07)   17:01
4	06:01	06:25	06:54	07:23		06:55		07:29 (GD07)   07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04		17:20	47	08:16 (GD07)   17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:24		06:56		07:30 (GD07)   07:29
	20:56	20:34	19:51	19:02		17:19	47	08:17 (GD07)   17:00
6	06:03	06:27	06:56	07:24		06:57		07:30 (GD07)   07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00		17:18	47	08:17 (GD07)   17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25		06:59		07:30 (GD07)   07:31
	20:55	20:32	19:48	18:59		17:17	46	08:16 (GD07)   17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:26		07:00		07:30 (GD07)   07:32
	20:55	20:31	19:46	18:57		17:16	46	08:16 (GD07)   17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27		07:01		07:30 (GD07)   07:33
	20:54	20:29	19:44	18:56		17:15	46	08:16 (GD07)   17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:28		07:02		07:31 (GD07)   07:34
	20:54	20:28	19:43	18:54		17:14	45	08:16 (GD07)   17:00
11	06:06	06:32	07:01	07:29		07:03		07:31 (GD07)   07:34
	20:54	20:27	19:41	18:53		17:13	45	08:16 (GD07)   17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:30		07:04		07:32 (GD07)   07:35
	20:53	20:26	19:40	18:51		17:12	44	08:16 (GD07)   17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:31		07:05		07:32 (GD07)   07:36
	20:53	20:24	19:38	18:50		17:11	43	08:15 (GD07)   17:00
14	06:08	06:35	07:04	07:33		07:07		07:34 (GD07)   07:37
	20:52	20:23	19:36	18:48		17:11	41	08:15 (GD07)   17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34		07:08		07:34 (GD07)   07:37
	20:52	20:22	19:35	18:47		17:10	41	08:15 (GD07)   17:01
16	06:09	06:37	07:05	07:35		07:09		07:35 (GD07)   07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45		17:09	39	08:14 (GD07)   17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36		07:10		07:36 (GD07)   07:39
	20:51	20:19	19:31	18:44		17:08	37	08:13 (GD07)   17:01
18	06:11	06:39	07:07	07:37		07:11		07:36 (GD07)   07:39
	20:50	20:18	19:30	18:42		17:07	36	08:12 (GD07)   17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	08:49 (GD07)	07:12		07:38 (GD07)   07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	9	08:58 (GD07)	35	08:13 (GD07)   17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	08:44 (GD07)	07:13		07:39 (GD07)   07:41
	20:49	20:15	19:26	18:39	18	09:02 (GD07)	33	08:12 (GD07)   17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	08:41 (GD07)	07:14		07:41 (GD07)   07:41
	20:48	20:13	19:25	18:38	24	09:05 (GD07)	30	08:11 (GD07)   17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	08:39 (GD07)	07:16		07:42 (GD07)   07:42
	20:47	20:12	19:23	18:37	28	09:07 (GD07)	28	08:10 (GD07)   17:04
23	06:15	06:43	07:12	07:42	08:37 (GD07)	07:17		07:43 (GD07)   07:42
	20:46	20:11	19:21	18:35	31	09:08 (GD07)	25	08:08 (GD07)   17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	08:36 (GD07)	07:18		07:45 (GD07)   07:43
	20:46	20:09	19:20	18:34	34	09:10 (GD07)	22	08:07 (GD07)   17:05
25	06:16	06:45	07:14	06:44	07:35 (GD07)	07:19		07:48 (GD07)   07:43
	20:45	20:08	19:18	17:33	37	08:12 (GD07)	19	08:07 (GD07)   17:05
26	06:17	06:46	07:15	06:45	07:34 (GD07)	07:20		07:50 (GD07)   07:44
	20:44	20:06	19:17	17:31	38	08:12 (GD07)	15	08:05 (GD07)   17:06
27	06:18	06:47	07:16	06:46	07:33 (GD07)	07:21		07:53 (GD07)   07:44
	20:43	20:05	19:15	17:30	40	08:13 (GD07)	9	08:02 (GD07)   17:06
28	06:19	06:48	07:17	06:47	07:32 (GD07)	07:22		07:44
	20:42	20:03	19:13	17:29	42	08:14 (GD07)		17:07
29	06:20	06:49	07:18	06:48	07:31 (GD07)	07:23		07:44
	20:41	20:02	19:12	17:27	43	08:14 (GD07)		17:08
30	06:21	06:50	07:19	06:50	07:30 (GD07)	07:24		07:45
	20:40	20:00	19:10	17:26	45	08:15 (GD07)		17:09
31	06:22	06:51	07:20	06:51	07:31 (GD07)	07:25		07:45
	20:39	19:59	17:25	17:25	45	08:16 (GD07)		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347		301		292
Totale, caso peggiore				434		1005		
Probabilità di eliofanìa				0,54		0,51		
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88		
Dir. del vento rid.				0,70		0,70		
Totale ridotto				0,33		0,31		
Totale effettivo				145		311		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 171 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (128)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	08:02 (GD07)	06:59	07:10	06:26	05:59			
	17:10	17:43	08:49 (GD07)	18:16	19:48	20:17	20:45			
2	07:45	07:32	08:02 (GD07)	06:58	07:09	06:25	05:59			
	17:11	17:44	08:49 (GD07)	18:17	19:49	20:18	20:46			
3	07:46	07:31	08:02 (GD07)	06:56	07:07	06:24	05:58			
	17:12	17:46	08:50 (GD07)	18:18	19:50	20:19	20:47			
4	07:46	07:30	08:02 (GD07)	06:55	07:06	06:23	05:58			
	17:13	17:47	08:50 (GD07)	18:19	19:51	20:20	20:48			
5	07:46	07:29	08:02 (GD07)	06:53	07:04	06:22	05:58			
	17:14	17:48	08:50 (GD07)	18:20	19:52	20:21	20:48			
6	07:46	07:28	08:02 (GD07)	06:52	07:02	06:20	05:57			
	17:15	17:49	08:50 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20:49			
7	07:46	07:27	08:03 (GD07)	06:50	07:01	06:19	05:57			
	17:16	17:50	08:50 (GD07)	18:22	19:54	20:23	20:49			
8	07:45	07:26	08:02 (GD07)	06:48	06:59	06:18	05:57			
	17:17	17:52	08:49 (GD07)	18:23	19:55	20:24	20:50			
9	07:45	07:25	08:03 (GD07)	06:47	06:58	06:17	05:57			
	17:18	17:53	08:49 (GD07)	18:24	19:56	20:25	20:51			
10	07:45	07:24	08:03 (GD07)	06:45	06:56	06:16	05:56			
	17:19	17:54	08:48 (GD07)	18:25	19:57	20:26	20:51			
11	07:45	08:16 (GD07)	07:23	08:04 (GD07)	06:44	06:55	06:15	05:56		
	17:20	6	08:22 (GD07)	17:55	44	08:48 (GD07)	18:26	19:58	20:27	20:52
12	07:45	08:13 (GD07)	07:22	08:05 (GD07)	06:42	06:53	06:14	05:56		
	17:21	13	08:26 (GD07)	17:56	42	08:47 (GD07)	18:27	19:59	20:28	20:52
13	07:45	08:11 (GD07)	07:20	08:06 (GD07)	06:41	06:52	06:13	05:56		
	17:22	17	08:28 (GD07)	17:57	41	08:47 (GD07)	18:28	20:00	20:29	20:53
14	07:44	08:10 (GD07)	07:19	08:06 (GD07)	06:39	06:50	06:12	05:56		
	17:23	21	08:31 (GD07)	17:59	39	08:45 (GD07)	18:29	20:01	20:30	20:53
15	07:44	08:09 (GD07)	07:18	08:07 (GD07)	06:38	06:49	06:11	05:56		
	17:24	24	08:33 (GD07)	18:00	37	08:44 (GD07)	18:30	20:02	20:31	20:53
16	07:44	08:08 (GD07)	07:17	08:09 (GD07)	06:36	06:47	06:10	05:56		
	17:25	26	08:34 (GD07)	18:01	34	08:43 (GD07)	18:31	20:03	20:32	20:54
17	07:43	08:08 (GD07)	07:16	08:09 (GD07)	06:34	06:46	06:09	05:56		
	17:26	28	08:36 (GD07)	18:02	32	08:41 (GD07)	18:32	20:04	20:33	20:54
18	07:43	08:06 (GD07)	07:14	08:11 (GD07)	06:33	06:44	06:08	05:56		
	17:27	31	08:37 (GD07)	18:03	29	08:40 (GD07)	18:33	20:05	20:34	20:55
19	07:42	08:06 (GD07)	07:13	08:14 (GD07)	06:31	06:43	06:07	05:56		
	17:28	33	08:39 (GD07)	18:04	24	08:38 (GD07)	18:35	20:06	20:35	20:55
20	07:42	08:05 (GD07)	07:12	08:15 (GD07)	06:30	06:41	06:07	05:56		
	17:29	35	08:40 (GD07)	18:06	19	08:34 (GD07)	18:36	20:07	20:36	20:55
21	07:41	08:04 (GD07)	07:10	08:20 (GD07)	06:28	06:40	06:06	05:57		
	17:30	36	08:40 (GD07)	18:07	10	08:30 (GD07)	18:37	20:08	20:37	20:55
22	07:41	08:04 (GD07)	07:09			06:26	06:38	06:05	05:57	
	17:32	38	08:42 (GD07)	18:08		18:38	20:09	20:37	20:56	
23	07:40	08:04 (GD07)	07:08			06:25	06:37	06:04	05:57	
	17:33	39	08:43 (GD07)	18:09		18:39	20:10	20:38	20:56	
24	07:39	08:03 (GD07)	07:06			06:23	06:36	06:04	05:57	
	17:34	40	08:43 (GD07)	18:10		18:40	20:10	20:39	20:56	
25	07:39	08:03 (GD07)	07:05			06:21	06:34	06:03	05:58	
	17:35	42	08:45 (GD07)	18:11		18:41	20:11	20:40	20:56	
26	07:38	08:03 (GD07)	07:03			06:20	06:33	06:02	05:58	
	17:36	43	08:46 (GD07)	18:12		18:42	20:12	20:41	20:56	
27	07:37	08:02 (GD07)	07:02			06:18	06:32	06:02	05:58	
	17:37	44	08:46 (GD07)	18:13		18:43	20:13	20:42	20:56	
28	07:37	08:02 (GD07)	07:00			06:17	06:30	06:01	05:59	
	17:39	45	08:47 (GD07)	18:14		18:44	20:14	20:42	20:56	
29	07:36	08:01 (GD07)				07:15	06:29	06:01	05:59	
	17:40	46	08:47 (GD07)			19:45	20:15	20:43	20:56	
30	07:35	08:02 (GD07)				07:13	06:28	06:00	05:59	
	17:41	46	08:48 (GD07)			19:46	20:16	20:44	20:56	
31	07:34	08:02 (GD07)				07:12		06:00		
	17:42	47	08:49 (GD07)			19:47		20:45		
Ore potenziali eliofanìa	301	299		370	397	445	448			
Totale, caso peggiore	700	822								
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47								
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88								
Dir. del vento rid.	0,70	0,70								
Totale ridotto	0,28	0,29								
Totale effettivo	194	238								

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 171 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (128)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:20	06:52	07:33 (GD07)   07:25
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	45 08:18 (GD07)   17:01
2	06:00	06:24	06:53	07:21	06:53	07:32 (GD07)   07:26
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	46 08:18 (GD07)   17:01
3	06:01	06:25	06:53	07:22	06:54	07:32 (GD07)   07:27
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	47 08:19 (GD07)   17:01
4	06:01	06:25	06:54	07:23	06:55	07:32 (GD07)   07:28
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	47 08:19 (GD07)   17:00
5	06:02	06:26	06:55	07:24	06:56	07:32 (GD07)   07:29
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	48 08:20 (GD07)   17:00
6	06:03	06:27	06:56	07:24	06:57	07:32 (GD07)   07:30
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	48 08:20 (GD07)   17:00
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:59	07:32 (GD07)   07:31
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	48 08:20 (GD07)   17:00
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32 (GD07)   07:32
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	47 08:19 (GD07)   17:00
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:32 (GD07)   07:33
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	47 08:19 (GD07)   17:00
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:33 (GD07)   07:34
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	47 08:20 (GD07)   17:00
11	06:06	06:32	07:01	07:29	07:03	07:33 (GD07)   07:34
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	47 08:20 (GD07)   17:00
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:33 (GD07)   07:35
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	46 08:19 (GD07)   17:00
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:33 (GD07)   07:36
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	46 08:19 (GD07)   17:00
14	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:35 (GD07)   07:37
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	44 08:19 (GD07)   17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:35 (GD07)   07:37
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	44 08:19 (GD07)   17:01
16	06:09	06:37	07:05	07:35	07:09	07:36 (GD07)   07:38
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	43 08:19 (GD07)   17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	07:36 (GD07)   07:39
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	42 08:18 (GD07)   17:01
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11	07:37 (GD07)   07:39
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	40 08:17 (GD07)   17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	07:39 (GD07)   07:40
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	39 08:18 (GD07)   17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:39 (GD07)   07:41
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	38 08:17 (GD07)   17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	08:49 (GD07)	07:14
	20:48	20:13	19:25	18:38	14 09:03 (GD07)	17:05
22	06:14	06:42	07:11	07:41	08:45 (GD07)	07:16
	20:47	20:12	19:23	18:37	21 09:06 (GD07)	17:05
23	06:15	06:43	07:12	07:42	08:43 (GD07)	07:17
	20:46	20:11	19:21	18:35	25 09:08 (GD07)	17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	08:40 (GD07)	07:18
	20:46	20:09	19:20	18:34	30 09:10 (GD07)	17:04
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:40 (GD07)	07:19
	20:45	20:08	19:18	17:33	32 08:12 (GD07)	17:03
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:38 (GD07)	07:20
	20:44	20:06	19:17	17:31	35 08:13 (GD07)	17:03
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:37 (GD07)	07:21
	20:43	20:05	19:15	17:30	37 08:14 (GD07)	17:02
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:36 (GD07)	07:22
	20:42	20:03	19:13	17:29	39 08:15 (GD07)	17:02
29	06:20	06:49	07:18	07:48	07:34 (GD07)	07:23
	20:41	20:02	19:12	17:27	42 08:16 (GD07)	17:02
30	06:21	06:50	07:19	07:49	07:34 (GD07)	07:24
	20:40	20:00	19:10	17:26	42 08:16 (GD07)	17:01
31	06:22	06:51	07:20	07:50	07:34 (GD07)	07:25
	20:39	19:59	17:25	17:25	44 08:18 (GD07)	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore				361	1164	7
Probabilità di eliofanìa				0,54	0,51	0,45
Tempo di operatività rid.				0,88	0,88	0,88
Dir. del vento rid.				0,70	0,70	0,70
Totale ridotto				0,33	0,31	0,28
Totale effettivo				121	361	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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 172 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (129)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	07:58 (GD07)	06:59	08:01 (GD07)	07:10	06:26	06:45 (GD01)	05:59	06:45 (GD01)
	17:10	17:43	25 08:23 (GD07)	18:16	18 08:19 (GD07)	19:48	20:17	14 06:59 (GD01)	20:45	8 06:53 (GD01)
2	07:45	07:32	07:57 (GD07)	06:58	08:05 (GD07)	07:09	06:25	06:44 (GD01)	05:59	
	17:11	17:44	28 08:25 (GD07)	18:17	9 08:14 (GD07)	19:49	20:18	16 07:00 (GD01)	20:46	
3	07:46	07:31	07:56 (GD07)	06:56		07:07	06:24	06:43 (GD01)	05:58	
	17:12	17:46	30 08:26 (GD07)	18:18		19:50	20:19	18 07:01 (GD01)	20:47	
4	07:46	07:30	07:55 (GD07)	06:55		07:06	06:23	06:42 (GD01)	05:58	
	17:13	17:47	33 08:28 (GD07)	18:19		19:51	20:20	20 07:02 (GD01)	20:48	
5	07:46	07:29	07:54 (GD07)	06:53		07:04	06:22	06:41 (GD01)	05:58	
	17:14	17:48	35 08:29 (GD07)	18:20		19:52	20:21	22 07:03 (GD01)	20:48	
6	07:46	07:28	07:53 (GD07)	06:52		07:02	06:20	06:40 (GD01)	05:57	
	17:15	17:49	37 08:30 (GD07)	18:21		19:53	20:22	24 07:04 (GD01)	20:49	
7	07:46	07:27	07:52 (GD07)	06:50		07:01	06:19	06:38 (GD01)	05:57	
	17:16	17:50	39 08:31 (GD07)	18:22		19:54	20:23	25 07:03 (GD01)	20:49	
8	07:45	07:26	07:51 (GD07)	06:48		06:59	06:18	06:37 (GD01)	05:57	
	17:17	17:52	40 08:31 (GD07)	18:23		19:55	20:24	26 07:03 (GD01)	20:50	
9	07:45	07:25	07:50 (GD07)	06:47		06:58	06:17	06:36 (GD01)	05:57	
	17:18	17:53	42 08:32 (GD07)	18:24		19:56	20:25	28 07:04 (GD01)	20:51	
10	07:45	07:24	07:50 (GD07)	06:45		06:56	06:16	06:35 (GD01)	05:56	
	17:19	17:54	43 08:33 (GD07)	18:25		19:57	20:26	29 07:04 (GD01)	20:51	
11	07:45	07:23	07:50 (GD07)	06:44		06:55	06:15	06:34 (GD01)	05:56	
	17:20	17:55	43 08:33 (GD07)	18:26		19:58	20:27	30 07:04 (GD01)	20:52	
12	07:45	07:22	07:50 (GD07)	06:42		06:53	06:14	06:33 (GD01)	05:56	
	17:21	17:56	44 08:34 (GD07)	18:27		19:59	20:28	31 07:04 (GD01)	20:52	
13	07:45	07:20	07:50 (GD07)	06:41		06:52	06:13	06:32 (GD01)	05:56	
	17:22	17:58	44 08:34 (GD07)	18:28		20:00	20:29	32 07:04 (GD01)	20:53	
14	07:44	07:19	07:49 (GD07)	06:39		06:50	06:12	06:32 (GD01)	05:56	
	17:23	17:59	45 08:34 (GD07)	18:29		20:01	20:30	32 07:04 (GD01)	20:53	
15	07:44	07:18	07:49 (GD07)	06:38		06:49	06:11	06:31 (GD01)	05:56	
	17:24	18:00	45 08:34 (GD07)	18:30		20:02	20:31	33 07:04 (GD01)	20:53	
16	07:44	07:17	07:49 (GD07)	06:36		06:47	06:10	06:31 (GD01)	05:56	
	17:25	18:01	45 08:34 (GD07)	18:31		20:03	20:32	33 07:04 (GD01)	20:54	
17	07:43	07:16	07:49 (GD07)	06:34		06:46	06:09	06:31 (GD01)	05:56	
	17:26	18:02	44 08:33 (GD07)	18:32		20:04	20:33	32 07:03 (GD01)	20:54	
18	07:43	07:14	07:49 (GD07)	06:33		06:44	06:08	06:31 (GD01)	05:56	
	17:27	18:03	44 08:33 (GD07)	18:34		20:05	20:34	32 07:03 (GD01)	20:55	
19	07:42	07:13	07:50 (GD07)	06:31		06:43	06:07	06:32 (GD01)	05:56	
	17:28	18:04	43 08:33 (GD07)	18:35		20:06	20:35	30 07:02 (GD01)	20:55	
20	07:42	07:12	07:49 (GD07)	06:30		06:41	06:07	06:33 (GD01)	05:56	
	17:29	18:06	43 08:32 (GD07)	18:36		20:07	20:36	30 07:03 (GD01)	20:55	
21	07:41	07:10	07:50 (GD07)	06:28		06:40	06:06	06:33 (GD01)	05:57	
	17:30	18:07	42 08:32 (GD07)	18:37		20:08	20:37	29 07:02 (GD01)	20:55	
22	07:41	07:09	07:51 (GD07)	06:26		06:38	06:05	06:33 (GD01)	05:57	
	17:32	18:08	40 08:31 (GD07)	18:38		20:09	20:37	28 07:01 (GD01)	20:56	
23	07:40	07:08	07:51 (GD07)	06:25		06:37	06:04	06:35 (GD01)	05:57	
	17:33	18:09	39 08:30 (GD07)	18:39		20:10	20:38	26 07:01 (GD01)	20:56	
24	07:39	07:06	07:53 (GD07)	06:23		06:36	06:04	06:35 (GD01)	05:57	
	17:34	18:10	36 08:29 (GD07)	18:40		20:11	20:39	25 07:00 (GD01)	20:56	
25	07:39	07:05	07:53 (GD07)	06:21		06:34	06:03	06:35 (GD01)	05:58	
	17:35	18:11	34 08:27 (GD07)	18:41		20:12	20:40	24 06:59 (GD01)	20:56	
26	07:38	07:03	07:55 (GD07)	06:20		06:33	06:02	06:37 (GD01)	05:58	
	17:36	18:12	31 08:26 (GD07)	18:42		20:12	20:41	22 06:59 (GD01)	20:56	
27	07:37	07:02	07:57 (GD07)	06:18		06:32	06:02	06:37 (GD01)	05:58	
	17:37	18:13	27 08:24 (GD07)	18:43		20:13	20:42	21 06:58 (GD01)	20:56	
28	07:37	07:00	07:58 (GD07)	06:17		06:30	06:01	06:39 (GD01)	05:59	
	17:39	18:14	24 08:22 (GD07)	18:44		20:14	20:42	19 06:58 (GD01)	20:56	
29	07:36	08:06 (GD07)		07:15		06:29	06:48 (GD01)	06:01	06:39 (GD01)	05:59
	17:40	7 08:13 (GD07)		19:45		20:15	7 06:55 (GD01)	20:43	17 06:56 (GD01)	20:56
30	07:35	08:03 (GD07)		07:13		06:28	06:46 (GD01)	06:00	06:41 (GD01)	05:59
	17:41	16 08:19 (GD07)		19:46		20:16	11 06:57 (GD01)	20:44	15 06:56 (GD01)	20:56
31	07:34	08:00 (GD07)		07:12				06:00	06:42 (GD01)	
	17:42	21 08:21 (GD07)		19:47				20:45	12 06:54 (GD01)	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448				
Totale, caso peggiore	44	1065	27	18	775	8				
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,49	0,53	0,59	0,66				
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88				
Dir. del vento rid.	0,69	0,69	0,69	0,65	0,65	0,65				
Totale ridotto	0,28	0,29	0,30	0,30	0,34	0,38				
Totale effettivo	12	307	8	5	262	3				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 172 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (129)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	07:25
	20:56	20:38	07:14 (GD01)	19:57	19:08	17:01
2	06:00	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	07:26
	20:56	20:37	07:14 (GD01)	19:56	19:07	17:01
3	06:01	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	07:27
	20:56	20:36	07:14 (GD01)	19:54	19:05	17:01
4	06:01	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	07:28
	20:56	20:35	07:14 (GD01)	19:52	19:04	17:00
5	06:02	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	07:29
	20:56	20:34	07:14 (GD01)	19:51	19:02	17:00
6	06:03	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	07:30
	20:55	20:33	07:14 (GD01)	19:49	19:00	17:00
7	06:03	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	07:31
	20:55	20:32	07:13 (GD01)	19:48	18:59	17:00
8	06:04	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26	07:32
	20:55	20:31	07:11 (GD01)	19:46	18:57	17:00
9	06:04	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	07:33
	20:54	20:29	07:11 (GD01)	19:44	18:56	17:00
10	06:05	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	07:34
	20:54	20:28	07:10 (GD01)	19:43	18:54	17:00
11	06:06	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	07:34
	20:54	20:27	07:08 (GD01)	19:41	18:53	17:00
12	06:06	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30	07:35
	20:53	20:26	07:07 (GD01)	19:40	18:51	17:00
13	06:07	06:34	06:55 (GD01)	07:03	07:31	07:36
	20:53	20:24	07:05 (GD01)	19:38	18:50	17:00
14	06:08	06:35	06:56 (GD01)	07:04	07:33	07:37
	20:52	20:23	07:02 (GD01)	19:36	18:48	17:01
15	06:08	06:36	07:05 (GD01)	07:05	07:34	07:37
	20:52	20:22	07:06 (GD01)	19:35	18:47	17:01
16	06:09	06:37	06:47 (GD01)	07:05	07:35	07:38
	20:51	20:20	07:07 (GD01)	19:33	18:45	17:01
17	06:10	06:38	06:47 (GD01)	07:06	07:36	07:39
	20:51	20:19	07:08 (GD01)	19:31	18:44	17:01
18	06:11	06:39	06:46 (GD01)	07:07	07:37	07:39
	20:50	20:18	07:09 (GD01)	19:30	18:42	17:02
19	06:12	06:39	06:45 (GD01)	07:08	07:38	07:40
	20:49	20:16	07:09 (GD01)	19:28	18:41	17:02
20	06:12	06:40	06:44 (GD01)	07:09	07:39	07:41
	20:49	20:15	07:10 (GD01)	19:26	18:39	17:03
21	06:13	06:41	06:44 (GD01)	07:10	07:40	07:41
	20:48	20:13	07:11 (GD01)	19:25	18:38	17:03
22	06:14	06:42	06:44 (GD01)	07:11	07:41	07:42
	20:47	20:12	07:12 (GD01)	19:23	18:37	17:04
23	06:15	06:43	06:43 (GD01)	07:12	07:42	07:42
	20:46	20:11	07:13 (GD01)	19:21	18:35	17:04
24	06:16	06:44	06:42 (GD01)	07:13	07:43	07:43
	20:46	20:09	07:13 (GD01)	19:20	18:34	17:05
25	06:16	06:45	06:42 (GD01)	07:14	07:44	07:43
	20:45	20:08	07:13 (GD01)	19:18	17:33	17:05
26	06:17	06:46	06:42 (GD01)	07:15	07:45	07:44
	20:44	20:06	07:14 (GD01)	19:17	17:31	17:06
27	06:18	06:47	06:42 (GD01)	07:16	07:46	07:44
	20:43	20:05	07:14 (GD01)	19:15	17:30	17:06
28	06:19	06:48	06:42 (GD01)	07:17	07:47	07:44
	20:42	20:03	07:15 (GD01)	19:13	17:29	17:07
29	06:20	06:49	06:42 (GD01)	07:18	07:48	07:44
	20:41	20:02	07:15 (GD01)	19:12	17:27	17:08
30	06:21	06:50	06:42 (GD01)	07:19	07:49	07:45
	20:40	20:00	07:14 (GD01)	19:10	17:26	17:09
31	06:22	06:51	06:43 (GD01)	07:20	07:50	07:45
	20:39	19:59	07:14 (GD01)	17:25	08:03 (GD07)	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347	301
Totale, caso peggiore	516	291		754		394
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73		0,54		0,51
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.	0,65	0,65		0,69		0,69
Totale ridotto	0,42	0,42		0,33		0,31
Totale effettivo	218	122		250		121

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 173 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (130)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	08:13 (GD07)   07:33	08:05 (GD07)   06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	9 08:22 (GD07)   17:43	45 08:50 (GD07)   18:16	19:48	20:17	20:45
2	07:45	08:12 (GD07)   07:32	08:06 (GD07)   06:58	07:09	06:25	05:59
	17:11	12 08:24 (GD07)   17:44	44 08:50 (GD07)   18:17	19:49	20:18	20:46
3	07:46	08:11 (GD07)   07:31	08:06 (GD07)   06:56	07:07	06:24	05:58
	17:12	14 08:25 (GD07)   17:46	44 08:50 (GD07)   18:18	19:50	20:19	20:47
4	07:46	08:10 (GD07)   07:30	08:07 (GD07)   06:55	07:06	06:23	05:58
	17:13	17 08:27 (GD07)   17:47	43 08:50 (GD07)   18:19	19:51	20:20	20:48
5	07:46	08:09 (GD07)   07:29	08:07 (GD07)   06:53	07:04	06:22	05:58
	17:14	20 08:29 (GD07)   17:48	42 08:49 (GD07)   18:20	19:52	20:21	20:48
6	07:46	08:09 (GD07)   07:28	08:08 (GD07)   06:52	07:02	06:20	05:57
	17:15	21 08:30 (GD07)   17:49	41 08:49 (GD07)   18:21	19:53	20:22	20:49
7	07:46	08:09 (GD07)   07:27	08:09 (GD07)   06:50	07:01	06:19	05:57
	17:16	23 08:32 (GD07)   17:50	39 08:48 (GD07)   18:22	19:54	20:23	20:49
8	07:45	08:08 (GD07)   07:26	08:09 (GD07)   06:48	06:59	06:18	05:57
	17:17	25 08:33 (GD07)   17:52	38 08:47 (GD07)   18:23	19:55	20:24	20:50
9	07:45	08:08 (GD07)   07:25	08:10 (GD07)   06:47	06:58	06:17	05:57
	17:18	26 08:34 (GD07)   17:53	36 08:46 (GD07)   18:24	19:56	20:25	20:51
10	07:45	08:07 (GD07)   07:24	08:11 (GD07)   06:45	06:56	06:16	05:56
	17:19	28 08:35 (GD07)   17:54	34 08:45 (GD07)   18:25	19:57	20:26	20:51
11	07:45	08:07 (GD07)   07:23	08:12 (GD07)   06:44	06:55	06:15	05:56
	17:20	29 08:36 (GD07)   17:55	32 08:44 (GD07)   18:26	19:58	20:27	20:52
12	07:45	08:07 (GD07)   07:22	08:14 (GD07)   06:42	06:53	06:14	05:56
	17:21	31 08:38 (GD07)   17:56	29 08:43 (GD07)   18:27	19:59	20:28	20:52
13	07:45	08:06 (GD07)   07:20	08:16 (GD07)   06:41	06:52	06:13	05:56
	17:22	32 08:38 (GD07)   17:57	25 08:41 (GD07)   18:28	20:00	20:29	20:53
14	07:44	08:06 (GD07)   07:19	08:18 (GD07)   06:39	06:50	06:12	05:56
	17:23	34 08:40 (GD07)   17:59	20 08:38 (GD07)   18:29	20:01	20:30	20:53
15	07:44	08:06 (GD07)   07:18	08:21 (GD07)   06:38	06:49	06:11	05:56
	17:24	35 08:41 (GD07)   18:00	14 08:35 (GD07)   18:30	20:02	20:31	20:53
16	07:44	08:05 (GD07)   07:17	06:36	06:47	06:10	05:56
	17:25	36 08:41 (GD07)   18:01	18:31	20:03	20:32	20:54
17	07:43	08:05 (GD07)   07:16	06:34	06:46	06:09	05:56
	17:26	38 08:43 (GD07)   18:02	18:32	20:04	20:33	20:54
18	07:43	08:05 (GD07)   07:14	06:33	06:44	06:08	05:56
	17:27	38 08:43 (GD07)   18:03	18:33	20:05	20:34	20:55
19	07:42	08:05 (GD07)   07:13	06:31	06:43	06:07	05:56
	17:28	40 08:45 (GD07)   18:04	18:35	20:06	20:35	20:55
20	07:42	08:04 (GD07)   07:12	06:30	06:41	06:07	05:56
	17:29	41 08:45 (GD07)   18:06	18:36	20:07	20:36	20:55
21	07:41	08:04 (GD07)   07:10	06:28	06:40	06:06	05:57
	17:30	41 08:45 (GD07)   18:07	18:37	20:08	20:37	20:55
22	07:41	08:04 (GD07)   07:09	06:26	06:38	06:05	05:57
	17:32	43 08:47 (GD07)   18:08	18:38	20:09	20:37	20:56
23	07:40	08:04 (GD07)   07:08	06:25	06:37	06:04	05:57
	17:33	43 08:47 (GD07)   18:09	18:39	20:10	20:38	20:56
24	07:39	08:04 (GD07)   07:06	06:23	06:36	06:04	05:57
	17:34	43 08:47 (GD07)   18:10	18:40	20:11	20:39	20:56
25	07:39	08:04 (GD07)   07:05	06:21	06:34	06:03	05:58
	17:35	44 08:48 (GD07)   18:11	18:41	20:12	20:40	20:56
26	07:38	08:04 (GD07)   07:03	06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	45 08:49 (GD07)   18:12	18:42	20:12	20:41	20:56
27	07:37	08:04 (GD07)   07:02	06:18	06:32	06:02	05:58
	17:37	45 08:49 (GD07)   18:13	18:43	20:13	20:42	20:56
28	07:37	08:04 (GD07)   07:00	06:17	06:30	06:01	05:59
	17:39	45 08:49 (GD07)   18:14	18:44	20:14	20:42	20:56
29	07:36	08:04 (GD07)	07:15	06:29	06:01	05:59
	17:40	45 08:49 (GD07)	19:45	20:15	20:43	20:56
30	07:35	08:05 (GD07)	07:13	06:28	06:00	05:59
	17:41	45 08:50 (GD07)	19:46	20:16	20:44	20:56
31	07:34	08:05 (GD07)	07:12		06:00	
	17:42	45 08:50 (GD07)	19:47		20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore	1033		526			
Probabilità di eliofania	0,45		0,47			
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			
Dir. del vento rid.	0,70		0,70			
Totale ridotto	0,28		0,29			
Totale effettivo	287		153			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 173 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (130)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	06:52	07:20	06:52	07:41 (GD07) 07:25 07:49 (GD07)
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	34 08:15 (GD07) 17:01 29 08:18 (GD07)
2	06:00	06:24	06:53	07:21	06:53	07:39 (GD07) 07:26 07:50 (GD07)
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	37 08:16 (GD07) 17:01 28 08:18 (GD07)
3	06:01	06:25	06:53	07:22	06:54	07:38 (GD07) 07:27 07:51 (GD07)
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	39 08:17 (GD07) 17:01 27 08:18 (GD07)
4	06:01	06:25	06:54	07:23	06:55	07:37 (GD07) 07:28 07:52 (GD07)
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	40 08:17 (GD07) 17:00 25 08:17 (GD07)
5	06:02	06:26	06:55	07:24	06:56	07:38 (GD07) 07:29 07:54 (GD07)
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	41 08:19 (GD07) 17:00 23 08:17 (GD07)
6	06:03	06:27	06:56	07:24	06:57	07:37 (GD07) 07:30 07:55 (GD07)
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	42 08:19 (GD07) 17:00 21 08:16 (GD07)
7	06:03	06:28	06:57	07:25	06:59	07:36 (GD07) 07:31 07:56 (GD07)
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	43 08:19 (GD07) 17:00 20 08:16 (GD07)
8	06:04	06:29	06:58	07:26	07:00	07:36 (GD07) 07:32 07:58 (GD07)
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	44 08:20 (GD07) 17:00 17 08:15 (GD07)
9	06:04	06:30	06:59	07:27	07:01	07:36 (GD07) 07:33 08:00 (GD07)
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	44 08:20 (GD07) 17:00 15 08:15 (GD07)
10	06:05	06:31	07:00	07:28	07:02	07:36 (GD07) 07:34 08:01 (GD07)
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	45 08:21 (GD07) 17:00 12 08:13 (GD07)
11	06:06	06:32	07:01	07:29	07:03	07:36 (GD07) 07:34 08:03 (GD07)
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	45 08:21 (GD07) 17:00 9 08:12 (GD07)
12	06:06	06:33	07:02	07:30	07:04	07:36 (GD07) 07:35 08:05 (GD07)
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	45 08:21 (GD07) 17:00 6 08:11 (GD07)
13	06:07	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36 (GD07) 07:36 08:00 (GD07)
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	45 08:21 (GD07) 17:00 17:00
14	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:37 (GD07) 07:37 08:00 (GD07)
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	45 08:22 (GD07) 17:01 17:01
15	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:37 (GD07) 07:37 08:00 (GD07)
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	45 08:22 (GD07) 17:01 17:01
16	06:09	06:37	07:05	07:35	07:09	07:37 (GD07) 07:38 08:00 (GD07)
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	45 08:22 (GD07) 17:01 17:01
17	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	07:37 (GD07) 07:39 08:00 (GD07)
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	44 08:21 (GD07) 17:01 17:01
18	06:11	06:39	07:07	07:37	07:11	07:38 (GD07) 07:39 08:00 (GD07)
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	43 08:21 (GD07) 17:02 17:02
19	06:12	06:39	07:08	07:38	07:12	07:39 (GD07) 07:40 08:00 (GD07)
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	43 08:22 (GD07) 17:02 17:02
20	06:12	06:40	07:09	07:39	07:13	07:39 (GD07) 07:41 08:00 (GD07)
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	43 08:22 (GD07) 17:03 17:03
21	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:40 (GD07) 07:41 08:00 (GD07)
	20:48	20:13	19:25	18:38	17:05	41 08:21 (GD07) 17:03 17:03
22	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	07:40 (GD07) 07:42 08:00 (GD07)
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05	41 08:21 (GD07) 17:04 17:04
23	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	07:41 (GD07) 07:42 08:00 (GD07)
	20:46	20:11	19:21	18:35	17:04	40 08:21 (GD07) 17:04 17:04
24	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	07:42 (GD07) 07:43 08:00 (GD07)
	20:46	20:09	19:20	18:34	17:04	38 08:20 (GD07) 17:05 17:05
25	06:16	06:45	07:14	07:44	07:19	07:43 (GD07) 07:43 08:00 (GD07)
	20:45	20:08	19:18	17:33	17:03	38 08:21 (GD07) 17:05 17:05
26	06:17	06:46	07:15	07:45	07:20	07:44 (GD07) 07:44 08:00 (GD07)
	20:44	20:06	19:17	17:31	17:03	37 08:21 (GD07) 17:06 17:06
27	06:18	06:47	07:16	07:46	07:21	07:45 (GD07) 07:44 08:00 (GD07)
	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02	35 08:20 (GD07) 17:06 17:06
28	06:19	06:48	07:17	07:47	07:22	07:46 (GD07) 07:44 08:00 (GD07)
	20:42	20:03	19:13	17:29	17:02	34 08:20 (GD07) 17:07 17:07
29	06:20	06:49	07:18	07:48	07:23	07:47 (GD07) 07:44 08:00 (GD07)
	20:41	20:02	19:12	17:27	17:02	32 08:19 (GD07) 17:08 17:08
30	06:21	06:50	07:19	07:49	07:24	07:48 (GD07) 07:45 08:00 (GD07)
	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	31 08:19 (GD07) 17:09 17:09
31	06:22	06:51	07:20	07:50	07:25	07:49 (GD07) 07:46 08:00 (GD07)
	20:39	19:59	17:25	17:25	17:00	2 08:16 (GD07) 17:09 2 08:18 (GD07)
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore				128	1219	234
Probabilità di eliofania				0,54	0,51	0,45
Tempo di operatività rid.				0,88	0,88	0,88
Dir. del vento rid.				0,70	0,70	0,70
Totale ridotto				0,33	0,31	0,28
Totale effettivo				43	378	65

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 174 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (131)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:45		08:07 (GD07)	07:33	08:12 (GD07)	06:59	07:10		06:26	06:45 (GD01)	05:59		
	17:10	38	08:45 (GD07)	17:43	08:58 (GD07)	18:16	19:48		20:17	24	07:09 (GD01)	20:45	
2	07:45		08:07 (GD07)	07:32	08:12 (GD07)	06:58	07:09		06:25	06:44 (GD01)	05:59		
	17:11	39	08:46 (GD07)	17:44	08:58 (GD07)	18:17	19:49		20:18	26	07:10 (GD01)	20:46	
3	07:45		08:07 (GD07)	07:31	08:13 (GD07)	06:56	07:07		06:24	06:43 (GD01)	05:58		
	17:12	39	08:46 (GD07)	17:46	08:57 (GD07)	18:18	19:50		20:19	27	07:10 (GD01)	20:47	
4	07:46		08:07 (GD07)	07:30	08:14 (GD07)	06:55	07:06		06:23	06:42 (GD01)	05:58		
	17:13	40	08:47 (GD07)	17:47	08:56 (GD07)	18:19	19:51		20:20	28	07:10 (GD01)	20:48	
5	07:46		08:07 (GD07)	07:29	08:15 (GD07)	06:53	07:04		06:22	06:41 (GD01)	05:58		
	17:14	41	08:48 (GD07)	17:48	08:56 (GD07)	18:20	19:52		20:21	29	07:10 (GD01)	20:48	
6	07:46		08:07 (GD07)	07:28	08:16 (GD07)	06:52	07:02		06:20	06:40 (GD01)	05:57		
	17:15	42	08:49 (GD07)	17:49	08:55 (GD07)	18:21	19:53		20:22	30	07:10 (GD01)	20:49	
7	07:46		08:07 (GD07)	07:27	08:18 (GD07)	06:50	07:01		06:19	06:38 (GD01)	05:57		
	17:16	43	08:50 (GD07)	17:50	08:54 (GD07)	18:22	19:54		20:23	31	07:09 (GD01)	20:49	
8	07:45		08:07 (GD07)	07:26	08:18 (GD07)	06:48	06:59		06:18	06:37 (GD01)	05:57		
	17:17	44	08:51 (GD07)	17:52	08:51 (GD07)	18:23	19:55		20:24	32	07:09 (GD01)	20:50	
9	07:45		08:07 (GD07)	07:25	08:20 (GD07)	06:47	06:58		06:17	06:36 (GD01)	05:57		
	17:18	44	08:51 (GD07)	17:53	08:50 (GD07)	18:24	19:56		20:25	33	07:09 (GD01)	20:51	
10	07:45		08:06 (GD07)	07:24	08:22 (GD07)	06:45	06:56		06:16	06:35 (GD01)	05:56		
	17:19	45	08:51 (GD07)	17:54	08:48 (GD07)	18:25	19:57		20:26	34	07:09 (GD01)	20:51	
11	07:45		08:06 (GD07)	07:23	08:25 (GD07)	06:44	06:55		06:15	06:34 (GD01)	05:56		
	17:20	46	08:52 (GD07)	17:55	08:46 (GD07)	18:26	19:58		20:27	34	07:08 (GD01)	20:52	
12	07:45		08:06 (GD07)	07:22	08:28 (GD07)	06:42	06:53		06:14	06:33 (GD01)	05:56		
	17:21	47	08:53 (GD07)	17:56	08:43 (GD07)	18:27	19:59		20:28	35	07:08 (GD01)	20:52	
13	07:45		08:05 (GD07)	07:20		06:41	06:52		06:13	06:33 (GD01)	05:56		
	17:22	48	08:53 (GD07)	17:57		18:28	20:00		20:29	34	07:07 (GD01)	20:53	
14	07:44		08:06 (GD07)	07:19		06:39	06:50		06:12	06:34 (GD01)	05:56		
	17:23	48	08:54 (GD07)	17:59		18:29	20:01		20:30	34	07:08 (GD01)	20:53	
15	07:44		08:06 (GD07)	07:18		06:37	06:49		06:11	06:34 (GD01)	05:56		
	17:24	49	08:55 (GD07)	18:00		18:30	20:02		20:31	33	07:07 (GD01)	20:53	
16	07:44		08:06 (GD07)	07:17		06:36	06:47		06:10	06:35 (GD01)	05:56		
	17:25	49	08:55 (GD07)	18:01		18:31	20:03		20:32	31	07:06 (GD01)	20:54	
17	07:43		08:07 (GD07)	07:16		06:34	06:46		06:09	06:36 (GD01)	05:56		
	17:26	49	08:56 (GD07)	18:02		18:32	20:04		20:33	29	07:05 (GD01)	20:54	
18	07:43		08:06 (GD07)	07:14		06:33	06:44		06:08	06:36 (GD01)	05:56		
	17:27	50	08:56 (GD07)	18:03		18:33	20:05		20:34	28	07:04 (GD01)	20:55	
19	07:42		08:07 (GD07)	07:13		06:31	06:43		06:07	06:37 (GD01)	05:56		
	17:28	50	08:57 (GD07)	18:04		18:35	20:06		20:35	26	07:03 (GD01)	20:55	
20	07:42		08:07 (GD07)	07:12		06:30	06:41		06:07	06:39 (GD01)	05:56		
	17:29	50	08:57 (GD07)	18:06		18:36	20:07		20:36	24	07:03 (GD01)	20:55	
21	07:41		08:07 (GD07)	07:10		06:28	06:40		06:06	06:39 (GD01)	05:57		
	17:30	50	08:57 (GD07)	18:07		18:37	20:08		20:37	23	07:02 (GD01)	20:55	
22	07:41		08:07 (GD07)	07:09		06:26	06:38		06:05	06:40 (GD01)	05:57		
	17:32	51	08:58 (GD07)	18:08		18:38	20:09	2	06:59 (GD01)	20:37	20	07:00 (GD01)	20:56
23	07:40		08:07 (GD07)	07:08		06:25	06:37		06:55 (GD01)	06:04	06:43 (GD01)	05:57	
	17:33	51	08:58 (GD07)	18:09		18:39	20:09	7	07:02 (GD01)	20:38	17	07:00 (GD01)	20:56
24	07:39		08:07 (GD07)	07:06		06:23	06:36		06:54 (GD01)	06:04	06:44 (GD01)	05:57	
	17:34	51	08:58 (GD07)	18:10		18:40	20:10	10	07:04 (GD01)	20:39	13	06:57 (GD01)	20:56
25	07:39		08:08 (GD07)	07:05		06:21	06:34		06:53 (GD01)	06:03	06:46 (GD01)	05:58	
	17:35	51	08:59 (GD07)	18:11		18:41	20:11	13	07:06 (GD01)	20:40	9	06:55 (GD01)	20:56
26	07:38		08:09 (GD07)	07:03		06:20	06:33		06:52 (GD01)	06:02		05:58	
	17:36	50	08:59 (GD07)	18:12		18:42	20:12	15	07:07 (GD01)	20:41		20:56	
27	07:37		08:09 (GD07)	07:02		06:18	06:32		06:50 (GD01)	06:02		05:58	
	17:37	50	08:59 (GD07)	18:13		18:43	20:13	17	07:07 (GD01)	20:42		20:56	
28	07:36		08:09 (GD07)	07:00		06:17	06:30		06:49 (GD01)	06:01		05:59	
	17:39	49	08:58 (GD07)	18:14		18:44	20:14	19	07:08 (GD01)	20:42		20:56	
29	07:36		08:09 (GD07)			07:15	06:29		06:48 (GD01)	06:01		05:59	
	17:40	49	08:58 (GD07)			19:45	20:15	21	07:09 (GD01)	20:43		20:56	
30	07:35		08:11 (GD07)			07:13	06:28		06:46 (GD01)	06:00		05:59	
	17:41	48	08:59 (GD07)			19:46	20:16	23	07:09 (GD01)	20:44		20:56	
31	07:34		08:11 (GD07)			07:12				06:00			
	17:42	48	08:59 (GD07)			19:47				20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301		299		370		397		445			448	
Totale, caso peggiore	1449		419				127		684				
Probabilità di eliofanìa	0,45		0,47				0,53		0,59				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,70		0,70				0,66		0,66				
Totale ridotto	0,28		0,29				0,31		0,34				
Totale effettivo	405		122				39		234				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 174 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (131)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre					
1	06:00	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	06:52	07:51 (GD07)	07:25	07:48 (GD07)		
	20:56	20:38	35 07:19 (GD01)	19:57	19:08	17:24	27 08:18 (GD07)	17:01	46 08:34 (GD07)		
2	06:00	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	06:53	07:49 (GD07)	07:26	07:49 (GD07)		
	20:56	20:37	34 07:19 (GD01)	19:56	19:07	17:23	31 08:20 (GD07)	17:01	45 08:34 (GD07)		
3	06:01	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	06:54	07:48 (GD07)	07:27	07:50 (GD07)		
	20:56	20:36	33 07:19 (GD01)	19:54	19:05	17:21	34 08:22 (GD07)	17:01	45 08:35 (GD07)		
4	06:01	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	06:55	07:46 (GD07)	07:28	07:51 (GD07)		
	20:56	20:35	33 07:20 (GD01)	19:52	19:04	17:20	37 08:23 (GD07)	17:00	44 08:35 (GD07)		
5	06:02	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	06:56	07:46 (GD07)	07:29	07:52 (GD07)		
	20:56	20:34	32 07:20 (GD01)	19:51	19:02	17:19	39 08:25 (GD07)	17:00	43 08:35 (GD07)		
6	06:03	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	06:57	07:45 (GD07)	07:30	07:53 (GD07)		
	20:55	20:33	31 07:20 (GD01)	19:49	19:00	17:18	41 08:26 (GD07)	17:00	42 08:35 (GD07)		
7	06:03	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	06:59	07:44 (GD07)	07:31	07:54 (GD07)		
	20:55	20:32	30 07:20 (GD01)	19:48	18:59	17:17	42 08:26 (GD07)	17:00	41 08:35 (GD07)		
8	06:04	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26	07:00	07:43 (GD07)	07:32	07:55 (GD07)		
	20:55	20:31	29 07:19 (GD01)	19:46	18:57	17:16	44 08:27 (GD07)	17:00	40 08:35 (GD07)		
9	06:04	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	07:01	07:42 (GD07)	07:33	07:56 (GD07)		
	20:54	20:29	28 07:19 (GD01)	19:44	18:56	17:15	46 08:28 (GD07)	17:00	40 08:36 (GD07)		
10	06:05	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	07:02	07:43 (GD07)	07:34	07:56 (GD07)		
	20:54	20:28	27 07:19 (GD01)	19:43	18:54	17:14	46 08:29 (GD07)	17:00	39 08:35 (GD07)		
11	06:06	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	07:03	07:42 (GD07)	07:34	07:57 (GD07)		
	20:54	20:27	25 07:18 (GD01)	19:41	18:53	17:13	48 08:30 (GD07)	17:00	38 08:35 (GD07)		
12	06:06	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30	07:04	07:42 (GD07)	07:35	07:58 (GD07)		
	20:53	20:26	24 07:18 (GD01)	19:40	18:51	17:12	48 08:30 (GD07)	17:00	38 08:36 (GD07)		
13	06:07	06:34	06:55 (GD01)	07:03	07:31	07:05	07:41 (GD07)	07:36	07:59 (GD07)		
	20:53	20:24	22 07:17 (GD01)	19:38	18:50	17:11	49 08:30 (GD07)	17:00	37 08:36 (GD07)		
14	06:08	06:35	06:56 (GD01)	07:04	07:33	07:07	07:42 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)		
	20:52	20:23	21 07:17 (GD01)	19:36	18:48	17:11	49 08:31 (GD07)	17:01	36 08:36 (GD07)		
15	06:08	06:36	06:57 (GD01)	07:05	07:34	07:08	07:42 (GD07)	07:37	08:00 (GD07)		
	20:52	20:22	19 07:16 (GD01)	19:35	18:47	17:10	50 08:32 (GD07)	17:01	36 08:36 (GD07)		
16	06:09	06:37	06:58 (GD01)	07:05	07:35	07:09	07:41 (GD07)	07:38	08:01 (GD07)		
	20:51	20:20	17 07:15 (GD01)	19:33	18:45	17:09	51 08:32 (GD07)	17:01	36 08:37 (GD07)		
17	06:10	06:38	06:58 (GD01)	07:06	07:36	07:10	07:41 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)		
	20:51	20:19	14 07:12 (GD01)	19:31	18:44	17:08	51 08:32 (GD07)	17:01	35 08:37 (GD07)		
18	06:11	06:39	06:59 (GD01)	07:07	07:37	07:11	07:41 (GD07)	07:39	08:02 (GD07)		
	20:50	4 07:03 (GD01)	20:18	12 07:11 (GD01)	19:30	18:42	17:07	51 08:32 (GD07)	17:02	35 08:37 (GD07)	
19	06:12	06:55 (GD01)	06:39	9 07:09 (GD01)	19:28	18:41	07:12	07:42 (GD07)	07:40	08:03 (GD07)	
	20:49	11 07:06 (GD01)	20:16	9 07:09 (GD01)	19:28	18:41	17:07	51 08:33 (GD07)	17:02	35 08:38 (GD07)	
20	06:12	06:53 (GD01)	06:40	6 07:01 (GD01)	19:29	18:39	07:13	07:42 (GD07)	07:41	08:03 (GD07)	
	20:49	15 07:08 (GD01)	20:15	6 07:07 (GD01)	19:26	18:39	17:06	51 08:33 (GD07)	17:03	35 08:38 (GD07)	
21	06:13	06:52 (GD01)	06:41	1 07:02 (GD01)	19:27	18:38	07:14	07:43 (GD07)	07:41	08:04 (GD07)	
	20:48	18 07:10 (GD01)	20:13	1 07:03 (GD01)	19:25	18:38	17:05	50 08:33 (GD07)	17:03	35 08:39 (GD07)	
22	06:14	06:50 (GD01)	06:42		07:11	07:41	07:16	07:43 (GD07)	07:42	08:04 (GD07)	
	20:47	22 07:12 (GD01)	20:12		19:23	18:37	17:05	50 08:33 (GD07)	17:04	35 08:39 (GD07)	
23	06:15	06:50 (GD01)	06:43		07:12	07:42	07:17	07:43 (GD07)	07:42	08:05 (GD07)	
	20:46	23 07:13 (GD01)	20:11		19:21	18:35	17:04	50 08:33 (GD07)	17:04	35 08:40 (GD07)	
24	06:16	06:48 (GD01)	06:44		07:13	07:43	07:18	07:43 (GD07)	07:43	08:05 (GD07)	
	20:46	25 07:13 (GD01)	20:09		19:20	18:34	17:04	50 08:33 (GD07)	17:05	35 08:40 (GD07)	
25	06:16	06:47 (GD01)	06:45		07:14	06:44	07:19	07:45 (GD07)	07:43	08:05 (GD07)	
	20:45	27 07:14 (GD01)	20:08		19:18	17:33	17:03	49 08:34 (GD07)	17:05	35 08:40 (GD07)	
26	06:17	06:46 (GD01)	06:46		07:15	06:45	07:20	07:45 (GD07)	07:43	08:06 (GD07)	
	20:44	29 07:15 (GD01)	20:06		19:17	17:31	17:03	49 08:34 (GD07)	17:06	35 08:41 (GD07)	
27	06:18	06:46 (GD01)	06:47		07:16	06:46	07:21	07:45 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)	
	20:43	30 07:16 (GD01)	20:05		19:15	17:30	17:02	49 08:34 (GD07)	17:06	36 08:42 (GD07)	
28	06:19	06:45 (GD01)	06:48		07:17	06:47	07:22	07:46 (GD07)	07:44	08:06 (GD07)	
	20:42	32 07:17 (GD01)	20:03		19:13	17:29	17:02	48 08:34 (GD07)	17:07	36 08:42 (GD07)	
29	06:20	06:45 (GD01)	06:49		07:18	06:48	07:23	07:46 (GD07)	07:44	08:07 (GD07)	
	20:41	33 07:18 (GD01)	20:02		19:12	17:27	3 08:06 (GD07)	17:02	48 08:34 (GD07)	17:08	36 08:43 (GD07)
30	06:21	06:43 (GD01)	06:50		07:19	06:50	07:24	07:47 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)	
	20:40	35 07:18 (GD01)	20:00		19:10	17:26	16 08:12 (GD07)	17:01	47 08:34 (GD07)	17:09	37 08:44 (GD07)
31	06:22	06:43 (GD01)	06:51		07:20	06:51	07:25	07:48 (GD07)	07:45	08:07 (GD07)	
	20:39	35 07:18 (GD01)	19:59		17:25	22 08:16 (GD07)		17:09	37 08:44 (GD07)		
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347		301	292			
Totale, caso peggiore	339	482			41		1376		1178		
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73			0,54		0,51		0,45		
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88		0,88		0,88		
Dir. del vento rid.	0,66	0,66			0,70		0,70		0,70		
Totale ridotto	0,43	0,42			0,34		0,31		0,28		
Totale effettivo	145	205			14		429		329		

### Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 175 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (132)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno								
1	07:45	08:13 (GD07)	07:33	08:05 (GD07)	06:59	07:10								
	17:10	16	08:29 (GD07)	17:43	53	08:58 (GD07)	18:16	19:48	20:17	8	06:45 (GD01)	05:59	06:30 (GD01)	
2	07:45	08:13 (GD07)	07:32	08:05 (GD07)	06:57	07:09	06:25	8	06:53 (GD01)	20:45	30	07:00 (GD01)		
	17:11	17	08:30 (GD07)	17:44	53	08:58 (GD07)	18:17	19:49	20:18	11	06:55 (GD01)	20:46	29	07:00 (GD01)
3	07:45	08:12 (GD07)	07:31	08:05 (GD07)	06:56	07:07	06:24	11	06:43 (GD01)	05:58	06:31 (GD01)			
	17:12	20	08:32 (GD07)	17:46	53	08:58 (GD07)	18:18	19:50	20:19	14	06:57 (GD01)	20:47	28	06:59 (GD01)
4	07:46	08:11 (GD07)	07:30	08:05 (GD07)	06:55	07:06	06:23	14	06:42 (GD01)	05:58	06:32 (GD01)			
	17:13	22	08:33 (GD07)	17:47	53	08:58 (GD07)	18:19	19:51	20:20	16	06:58 (GD01)	20:48	27	06:59 (GD01)
5	07:46	08:11 (GD07)	07:29	08:06 (GD07)	06:53	07:04	06:22	16	06:41 (GD01)	05:58	06:33 (GD01)			
	17:14	23	08:34 (GD07)	17:48	52	08:58 (GD07)	18:20	19:52	20:21	18	06:59 (GD01)	20:48	26	06:59 (GD01)
6	07:46	08:10 (GD07)	07:28	08:06 (GD07)	06:52	07:02	06:20	18	06:40 (GD01)	05:57	06:33 (GD01)			
	17:15	26	08:36 (GD07)	17:49	52	08:58 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20	07:00 (GD01)	20:49	25	06:58 (GD01)
7	07:46	08:10 (GD07)	07:27	08:07 (GD07)	06:50	07:01	06:19	20	06:38 (GD01)	05:57	06:34 (GD01)			
	17:16	27	08:37 (GD07)	17:50	51	08:58 (GD07)	18:22	19:54	20:23	22	07:00 (GD01)	20:49	24	06:58 (GD01)
8	07:45	08:10 (GD07)	07:26	08:06 (GD07)	06:48	06:59	06:18	22	06:37 (GD01)	05:57	06:35 (GD01)			
	17:17	29	08:39 (GD07)	17:52	50	08:56 (GD07)	18:23	19:55	20:24	24	07:01 (GD01)	20:50	23	06:58 (GD01)
9	07:45	08:09 (GD07)	07:25	08:07 (GD07)	06:47	06:58	06:17	24	06:36 (GD01)	05:57	06:36 (GD01)			
	17:18	31	08:40 (GD07)	17:53	49	08:56 (GD07)	18:24	19:56	20:25	25	07:01 (GD01)	20:51	21	06:57 (GD01)
10	07:45	08:08 (GD07)	07:24	08:08 (GD07)	06:45	06:56	06:16	25	06:35 (GD01)	05:56	06:36 (GD01)			
	17:19	33	08:41 (GD07)	17:54	47	08:55 (GD07)	18:25	19:57	20:26	27	07:02 (GD01)	20:51	21	06:57 (GD01)
11	07:45	08:08 (GD07)	07:23	08:09 (GD07)	06:44	06:55	06:15	27	06:34 (GD01)	05:56	06:37 (GD01)			
	17:20	34	08:42 (GD07)	17:55	46	08:55 (GD07)	18:26	19:58	20:27	28	07:02 (GD01)	20:52	20	06:57 (GD01)
12	07:45	08:08 (GD07)	07:22	08:10 (GD07)	06:42	06:53	06:14	28	06:33 (GD01)	05:56	06:38 (GD01)			
	17:21	36	08:44 (GD07)	17:56	44	08:54 (GD07)	18:27	19:59	20:28	29	07:02 (GD01)	20:52	19	06:57 (GD01)
13	07:45	08:07 (GD07)	07:20	08:11 (GD07)	06:41	06:52	06:13	29	06:32 (GD01)	05:56	06:39 (GD01)			
	17:22	37	08:44 (GD07)	17:57	43	08:54 (GD07)	18:28	20:00	20:29	30	07:02 (GD01)	20:53	18	06:57 (GD01)
14	07:44	08:07 (GD07)	07:19	08:11 (GD07)	06:39	06:50	06:12	30	06:32 (GD01)	05:56	06:39 (GD01)			
	17:23	39	08:46 (GD07)	17:59	41	08:52 (GD07)	18:29	20:01	20:30	32	07:04 (GD01)	20:53	17	06:56 (GD01)
15	07:44	08:07 (GD07)	07:18	08:13 (GD07)	06:37	06:49	06:11	32	06:31 (GD01)	05:56	06:40 (GD01)			
	17:24	40	08:47 (GD07)	18:00	38	08:51 (GD07)	18:30	20:02	20:31	32	07:03 (GD01)	20:53	16	06:56 (GD01)
16	07:44	08:06 (GD07)	07:17	08:14 (GD07)	06:36	06:47	06:10	32	06:30 (GD01)	05:56	06:40 (GD01)			
	17:25	42	08:48 (GD07)	18:01	35	08:49 (GD07)	18:31	20:03	20:32	33	07:03 (GD01)	20:54	16	06:56 (GD01)
17	07:43	08:06 (GD07)	07:16	08:15 (GD07)	06:34	06:46	06:09	33	06:29 (GD01)	05:56	06:41 (GD01)			
	17:26	43	08:49 (GD07)	18:02	32	08:47 (GD07)	18:32	20:04	20:33	34	07:03 (GD01)	20:54	15	06:56 (GD01)
18	07:43	08:06 (GD07)	07:14	08:17 (GD07)	06:33	06:44	06:08	34	06:28 (GD01)	05:56	06:41 (GD01)			
	17:27	44	08:50 (GD07)	18:03	28	08:45 (GD07)	18:33	20:05	20:34	35	07:03 (GD01)	20:55	15	06:56 (GD01)
19	07:42	08:06 (GD07)	07:13	08:20 (GD07)	06:31	06:43	06:07	35	06:27 (GD01)	05:56	06:41 (GD01)			
	17:28	45	08:51 (GD07)	18:04	23	08:43 (GD07)	18:35	20:06	20:35	36	07:03 (GD01)	20:55	15	06:56 (GD01)
20	07:42	08:05 (GD07)	07:12	08:23 (GD07)	06:30	06:41	06:07	36	06:27 (GD01)	05:56	06:42 (GD01)			
	17:29	46	08:51 (GD07)	18:06	16	08:39 (GD07)	18:36	20:07	20:36	36	07:03 (GD01)	20:55	13	06:55 (GD01)
21	07:41	08:05 (GD07)	07:10	06:28	06:40	06:06	06:26 (GD01)	05:57	06:42 (GD01)					
	17:30	47	08:52 (GD07)	18:07	18:37	20:08	20:37	37	07:03 (GD01)	20:55	13	06:55 (GD01)		
22	07:41	08:05 (GD07)	07:09	06:26	06:38	06:05	06:25 (GD01)	05:57	06:43 (GD01)					
	17:32	48	08:53 (GD07)	18:08	18:38	20:08	20:37	37	07:02 (GD01)	20:56	13	06:56 (GD01)		
23	07:40	08:05 (GD07)	07:08	06:25	06:37	06:04	06:26 (GD01)	05:57	06:42 (GD01)					
	17:33	49	08:54 (GD07)	18:09	18:39	20:09	20:38	37	07:03 (GD01)	20:56	14	06:56 (GD01)		
24	07:39	08:04 (GD07)	07:06	06:23	06:36	06:04	06:26 (GD01)	05:57	06:42 (GD01)					
	17:34	50	08:54 (GD07)	18:10	18:40	20:10	20:39	36	07:02 (GD01)	20:56	15	06:57 (GD01)		
25	07:39	08:05 (GD07)	07:05	06:21	06:34	06:03	06:26 (GD01)	05:58	06:42 (GD01)					
	17:35	50	08:55 (GD07)	18:11	18:41	20:11	20:40	36	07:02 (GD01)	20:56	15	06:57 (GD01)		
26	07:38	08:04 (GD07)	07:03	06:20	06:33	06:02	06:27 (GD01)	05:58	06:43 (GD01)					
	17:36	52	08:56 (GD07)	18:12	18:42	20:12	20:41	35	07:02 (GD01)	20:56	15	06:58 (GD01)		
27	07:37	08:04 (GD07)	07:02	06:18	06:32	06:02	06:27 (GD01)	05:58	06:42 (GD01)					
	17:37	52	08:56 (GD07)	18:13	18:43	20:13	20:42	34	07:01 (GD01)	20:56	16	06:58 (GD01)		
28	07:36	08:04 (GD07)	07:00	06:17	06:30	06:01	06:28 (GD01)	05:59	06:42 (GD01)					
	17:39	52	08:56 (GD07)	18:14	18:44	20:14	20:42	34	07:02 (GD01)	20:56	17	06:59 (GD01)		
29	07:36	08:04 (GD07)	07:00	07:15	06:29	06:01	06:28 (GD01)	05:59	06:42 (GD01)					
	17:40	52	08:56 (GD07)	18:15	19:45	20:15	20:43	33	07:01 (GD01)	20:56	18	07:00 (GD01)		
30	07:35	08:05 (GD07)	07:00	07:13	06:28	06:00	06:29 (GD01)	05:59	06:41 (GD01)					
	17:41	53	08:58 (GD07)	18:16	19:46	20:16	4	06:50 (GD01)	20:44	32	07:01 (GD01)	20:56	19	07:00 (GD01)
31	07:34	08:05 (GD07)	07:00	07:12	06:27	06:00	06:29 (GD01)	05:59	06:41 (GD01)					
	17:42	53	08:58 (GD07)	18:17	19:47	20:17	20:45	31	07:00 (GD01)	20:56	19	07:00 (GD01)		
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448								
Totale, caso peggiore	1208	859	4	892	573									
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,53	0,59	0,66									
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88									
Dir. del vento rid.	0,70	0,70	0,64	0,64	0,64									
Totale ridotto	0,28	0,29	0,30	0,33	0,38									
Totale effettivo	338	251	1	299	216									

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 175 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (132)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre								
1	06:00	06:41 (GD01)	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20	06:52	07:37 (GD07)	07:25	07:50 (GD07)				
	20:56	20	07:01 (GD01)	20:38	29	07:13 (GD01)	19:57	19:08	17:24	48	08:25 (GD07)	17:01	34	08:24 (GD07)
2	06:00	06:41 (GD01)	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21	06:53	07:37 (GD07)	07:26	07:51 (GD07)				
	20:56	20	07:01 (GD01)	20:37	28	07:13 (GD01)	19:56	19:07	17:23	49	08:26 (GD07)	17:01	33	08:24 (GD07)
3	06:01	06:41 (GD01)	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22	06:54	07:36 (GD07)	07:27	07:52 (GD07)				
	20:56	21	07:02 (GD01)	20:36	26	07:12 (GD01)	19:54	19:05	17:21	50	08:26 (GD07)	17:01	31	08:23 (GD07)
4	06:01	06:40 (GD01)	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23	06:55	07:36 (GD07)	07:28	07:54 (GD07)				
	20:56	23	07:03 (GD01)	20:35	25	07:12 (GD01)	19:52	19:04	17:20	50	08:26 (GD07)	17:00	29	08:23 (GD07)
5	06:02	06:40 (GD01)	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24	06:56	07:36 (GD07)	07:29	07:55 (GD07)				
	20:56	24	07:04 (GD01)	20:34	23	07:11 (GD01)	19:51	19:02	17:19	52	08:28 (GD07)	17:00	28	08:23 (GD07)
6	06:03	06:39 (GD01)	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24	06:57	07:36 (GD07)	07:30	07:56 (GD07)				
	20:55	25	07:04 (GD01)	20:33	22	07:11 (GD01)	19:49	19:00	17:18	52	08:28 (GD07)	17:00	26	08:22 (GD07)
7	06:03	06:39 (GD01)	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25	06:59	07:35 (GD07)	07:31	07:58 (GD07)				
	20:55	26	07:05 (GD01)	20:32	20	07:10 (GD01)	19:48	18:59	17:17	53	08:28 (GD07)	17:00	24	08:22 (GD07)
8	06:04	06:39 (GD01)	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26	07:00	07:35 (GD07)	07:32	07:59 (GD07)				
	20:55	27	07:06 (GD01)	20:31	18	07:08 (GD01)	19:46	18:57	17:16	53	08:28 (GD07)	17:00	22	08:21 (GD07)
9	06:04	06:39 (GD01)	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27	07:01	07:35 (GD07)	07:33	08:01 (GD07)				
	20:54	27	07:06 (GD01)	20:29	16	07:07 (GD01)	19:44	18:56	17:15	53	08:28 (GD07)	17:00	20	08:21 (GD07)
10	06:05	06:39 (GD01)	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28	07:02	07:36 (GD07)	07:33	08:01 (GD07)				
	20:54	28	07:07 (GD01)	20:28	13	07:05 (GD01)	19:43	18:54	17:14	53	08:29 (GD07)	17:00	18	08:19 (GD07)
11	06:06	06:39 (GD01)	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29	07:03	07:36 (GD07)	07:34	08:03 (GD07)				
	20:54	29	07:08 (GD01)	20:27	10	07:03 (GD01)	19:41	18:53	17:13	53	08:29 (GD07)	17:00	16	08:19 (GD07)
12	06:06	06:38 (GD01)	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30	07:04	07:36 (GD07)	07:35	08:05 (GD07)				
	20:53	30	07:08 (GD01)	20:26	7	07:01 (GD01)	19:40	18:51	17:12	53	08:29 (GD07)	17:00	13	08:18 (GD07)
13	06:07	06:38 (GD01)	06:34	06:55 (GD01)	07:03	07:31	07:05	07:36 (GD07)	07:36	08:07 (GD07)				
	20:53	31	07:09 (GD01)	20:24	2	06:57 (GD01)	19:38	18:50	17:11	52	08:28 (GD07)	17:00	10	08:17 (GD07)
14	06:08	06:38 (GD01)	06:35	07:04 (GD01)	07:33	07:04	07:07	07:37 (GD07)	07:37	08:10 (GD07)				
	20:52	32	07:10 (GD01)	20:23	19:36	18:48	17:11	52	08:29 (GD07)	17:01	6	08:16 (GD07)		
15	06:08	06:37 (GD01)	06:36	07:05	07:34	07:05	07:08	07:37 (GD07)	07:37					
	20:52	33	07:10 (GD01)	20:22	19:35	18:47	17:10	52	08:29 (GD07)	17:01				
16	06:09	06:37 (GD01)	06:37	07:05	07:35	07:05	07:09	07:37 (GD07)	07:38					
	20:51	33	07:10 (GD01)	20:20	19:33	18:45	17:09	52	08:29 (GD07)	17:01				
17	06:10	06:37 (GD01)	06:38	07:06	07:36	07:06	07:10	07:38 (GD07)	07:39					
	20:51	34	07:11 (GD01)	20:19	19:31	18:44	17:08	50	08:28 (GD07)	17:01				
18	06:11	06:37 (GD01)	06:38	07:07	07:37	07:07	07:11	07:38 (GD07)	07:39					
	20:50	35	07:12 (GD01)	20:18	19:30	18:42	17:07	50	08:28 (GD07)	17:02				
19	06:12	06:36 (GD01)	06:39	07:08	07:38	07:08	07:12	07:40 (GD07)	07:40					
	20:49	36	07:12 (GD01)	20:16	19:28	18:41	17:07	49	08:29 (GD07)	17:02				
20	06:12	06:36 (GD01)	06:40	07:09	07:39	07:09	07:13	07:40 (GD07)	07:41					
	20:49	36	07:12 (GD01)	20:15	19:26	18:39	17:06	48	08:28 (GD07)	17:03				
21	06:13	06:36 (GD01)	06:41	07:10	07:40	07:10	07:14	07:41 (GD07)	07:41					
	20:48	37	07:13 (GD01)	20:13	19:25	18:38	7	09:05 (GD07)	17:05	47	08:28 (GD07)	17:03		
22	06:14	06:36 (GD01)	06:42	07:11	07:41	07:11	07:15	07:42 (GD07)	07:42					
	20:47	37	07:13 (GD01)	20:12	19:23	18:37	18	09:10 (GD07)	17:05	46	08:27 (GD07)	17:04		
23	06:15	06:37 (GD01)	06:43	07:12	07:42	07:12	07:16	07:43 (GD07)	07:43					
	20:46	37	07:14 (GD01)	20:11	19:21	18:35	24	09:13 (GD07)	17:04	45	08:27 (GD07)	17:04		
24	06:16	06:37 (GD01)	06:44	07:13	07:43	07:13	07:17	07:44 (GD07)	07:44					
	20:46	36	07:13 (GD01)	20:09	19:20	18:34	29	09:15 (GD07)	17:04	44	08:27 (GD07)	17:05		
25	06:16	06:38 (GD01)	06:45	07:14	07:44	07:14	07:18	07:45 (GD07)	07:45					
	20:45	35	07:13 (GD01)	20:08	19:18	17:33	33	08:18 (GD07)	17:03	43	08:27 (GD07)	17:05		
26	06:17	06:39 (GD01)	06:46	07:15	07:45	07:15	07:19	07:46 (GD07)	07:46					
	20:44	35	07:14 (GD01)	20:06	19:17	17:31	35	08:19 (GD07)	17:03	42	08:27 (GD07)	17:06		
27	06:18	06:40 (GD01)	06:47	07:16	07:46	07:16	07:20	07:47 (GD07)	07:47					
	20:43	34	07:14 (GD01)	20:05	19:15	17:30	39	08:21 (GD07)	17:02	40	08:26 (GD07)	17:06		
28	06:19	06:41 (GD01)	06:48	07:17	07:47	07:17	07:21	07:48 (GD07)	07:48					
	20:42	33	07:14 (GD01)	20:03	19:13	17:29	41	08:22 (GD07)	17:02	39	08:26 (GD07)	17:07		
29	06:20	06:42 (GD01)	06:49	07:18	07:48	07:18	07:22	07:49 (GD07)	07:49					
	20:41	32	07:14 (GD01)	20:02	19:12	17:27	44	08:23 (GD07)	17:02	37	08:25 (GD07)	17:08	6	08:17 (GD07)
30	06:21	06:42 (GD01)	06:50	07:19	07:49	07:19	07:23	07:50 (GD07)	07:50					
	20:40	31	07:13 (GD01)	20:00	19:10	17:26	45	08:23 (GD07)	17:01	36	08:25 (GD07)	17:09	9	08:25 (GD07)
31	06:22	06:43 (GD01)	06:51	07:20	07:50	07:20	07:24	07:51 (GD07)	07:51					
	20:39	30	07:13 (GD01)	19:59	19:09	17:25	47	08:25 (GD07)	17:01	35	08:25 (GD07)	17:09	12	08:26 (GD07)
Ore potenziali eliofanìa	455		425		374	347		301					292	
Totale, caso peggiore	947		239			362		1443					337	
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73			0,54		0,51					0,45	
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			0,88		0,88					0,88	
Dir. del vento rid.	0,64		0,64			0,70		0,70					0,70	
Totale ridotto	0,42		0,42			0,34		0,31					0,28	
Totale effettivo	397		99			122		451					94	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 176 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (133)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno				
1	07:45	07:33	08:01 (GD07)	06:59	07:10	06:26	06:45 (GD01)	05:59	06:32 (GD01)	
	17:10	17:43	49 08:50 (GD07)	18:16	19:48	20:17	7 06:52 (GD01)	20:45	28 07:00 (GD01)	
2	07:45	07:32	08:00 (GD07)	06:58	07:09	06:25	06:44 (GD01)	05:59	06:33 (GD01)	
	17:11	17:44	50 08:50 (GD07)	18:17	19:49	20:18	11 06:55 (GD01)	20:46	27 07:00 (GD01)	
3	07:45	07:31	08:00 (GD07)	06:56	07:07	06:24	06:43 (GD01)	05:58	06:33 (GD01)	
	17:12	17:46	50 08:50 (GD07)	18:18	19:50	20:19	14 06:57 (GD01)	20:47	25 06:58 (GD01)	
4	07:46	07:30	08:00 (GD07)	06:55	07:06	06:23	06:42 (GD01)	05:58	06:34 (GD01)	
	17:13	17:47	51 08:51 (GD07)	18:19	19:51	20:20	16 06:58 (GD01)	20:48	24 06:58 (GD01)	
5	07:46	07:29	08:00 (GD07)	06:53	07:04	06:22	06:41 (GD01)	05:58	06:35 (GD01)	
	17:14	17:48	51 08:51 (GD07)	18:20	19:52	20:21	18 06:59 (GD01)	20:48	23 06:58 (GD01)	
6	07:46	07:28	08:00 (GD07)	06:52	07:02	06:20	06:40 (GD01)	05:57	06:35 (GD01)	
	17:15	17:49	51 08:51 (GD07)	18:21	19:53	20:22	20 07:00 (GD01)	20:49	22 06:57 (GD01)	
7	07:46	07:27	08:01 (GD07)	06:50	07:01	06:19	06:38 (GD01)	05:57	06:36 (GD01)	
	17:16	17:50	50 08:51 (GD07)	18:22	19:54	20:23	22 07:00 (GD01)	20:49	21 06:57 (GD01)	
8	07:45	07:26	08:00 (GD07)	06:48	06:59	06:18	06:37 (GD01)	05:57	06:37 (GD01)	
	17:17	17:52	50 08:50 (GD07)	18:23	19:55	20:24	24 07:01 (GD01)	20:50	20 06:57 (GD01)	
9	07:45	07:25	08:00 (GD07)	06:47	06:58	06:17	06:36 (GD01)	05:57	06:38 (GD01)	
	17:18	17:53	50 08:50 (GD07)	18:24	19:56	20:25	25 07:01 (GD01)	20:51	18 06:56 (GD01)	
10	07:45	07:24	08:01 (GD07)	06:45	06:56	06:16	06:35 (GD01)	05:56	06:39 (GD01)	
	17:19	17:54	49 08:50 (GD07)	18:25	19:57	20:26	27 07:02 (GD01)	20:51	17 06:56 (GD01)	
11	07:45	07:23	08:01 (GD07)	06:44	06:55	06:15	06:34 (GD01)	05:56	06:40 (GD01)	
	17:20	17:55	49 08:50 (GD07)	18:26	19:58	20:27	28 07:02 (GD01)	20:52	16 06:56 (GD01)	
12	07:45	07:22	08:02 (GD07)	06:42	06:53	06:14	06:33 (GD01)	05:56	06:40 (GD01)	
	17:21	17:56	48 08:50 (GD07)	18:27	19:59	20:28	29 07:02 (GD01)	20:52	15 06:55 (GD01)	
13	07:45	08:16 (GD07)	07:20	08:02 (GD07)	06:41	06:52	06:13	06:32 (GD01)	05:56	06:41 (GD01)
	17:22	6 08:22 (GD07)	17:57	48 08:50 (GD07)	18:28	20:00	20:29	30 07:02 (GD01)	20:53	14 06:55 (GD01)
14	07:44	08:13 (GD07)	07:19	08:02 (GD07)	06:39	06:50	06:12	06:32 (GD01)	05:56	06:42 (GD01)
	17:23	14 08:27 (GD07)	17:59	46 08:48 (GD07)	18:29	20:01	20:30	31 07:03 (GD01)	20:53	13 06:55 (GD01)
15	07:44	08:12 (GD07)	07:18	08:03 (GD07)	06:38	06:49	06:11	06:31 (GD01)	05:56	06:43 (GD01)
	17:24	18 08:30 (GD07)	18:00	45 08:48 (GD07)	18:30	20:02	20:31	32 07:03 (GD01)	20:53	11 06:54 (GD01)
16	07:44	08:10 (GD07)	07:17	08:04 (GD07)	06:36	06:47	06:10	06:30 (GD01)	05:56	06:43 (GD01)
	17:25	21 08:31 (GD07)	18:01	43 08:47 (GD07)	18:31	20:03	20:32	33 07:03 (GD01)	20:54	11 06:54 (GD01)
17	07:43	08:09 (GD07)	07:16	08:04 (GD07)	06:34	06:46	06:09	06:29 (GD01)	05:56	06:44 (GD01)
	17:26	25 08:34 (GD07)	18:02	41 08:45 (GD07)	18:32	20:04	20:33	34 07:03 (GD01)	20:54	10 06:54 (GD01)
18	07:43	08:07 (GD07)	07:14	08:06 (GD07)	06:33	06:44	06:08	06:28 (GD01)	05:56	06:45 (GD01)
	17:27	28 08:35 (GD07)	18:03	39 08:45 (GD07)	18:33	20:05	20:34	35 07:03 (GD01)	20:55	8 06:53 (GD01)
19	07:42	08:07 (GD07)	07:13	08:07 (GD07)	06:31	06:43	06:07	06:27 (GD01)	05:56	06:45 (GD01)
	17:28	30 08:37 (GD07)	18:04	37 08:44 (GD07)	18:35	20:06	20:35	35 07:02 (GD01)	20:55	8 06:53 (GD01)
20	07:42	08:06 (GD07)	07:12	08:08 (GD07)	06:30	06:41	06:07	06:27 (GD01)	05:56	06:45 (GD01)
	17:29	32 08:38 (GD07)	18:06	33 08:41 (GD07)	18:36	20:07	20:36	36 07:03 (GD01)	20:55	8 06:53 (GD01)
21	07:41	08:05 (GD07)	07:10	08:10 (GD07)	06:28	06:40	06:06	06:26 (GD01)	05:57	06:45 (GD01)
	17:30	34 08:39 (GD07)	18:07	30 08:40 (GD07)	18:37	20:08	20:37	37 07:03 (GD01)	20:55	8 06:53 (GD01)
22	07:41	08:05 (GD07)	07:09	08:12 (GD07)	06:26	06:38	06:05	06:26 (GD01)	05:57	06:46 (GD01)
	17:32	36 08:41 (GD07)	18:08	26 08:38 (GD07)	18:38	20:08	20:37	36 07:02 (GD01)	20:56	8 06:54 (GD01)
23	07:40	08:04 (GD07)	07:08	08:14 (GD07)	06:25	06:37	06:04	06:27 (GD01)	05:57	06:46 (GD01)
	17:33	38 08:42 (GD07)	18:09	20 08:34 (GD07)	18:39	20:09	20:38	36 07:03 (GD01)	20:56	8 06:54 (GD01)
24	07:39	08:03 (GD07)	07:06	08:19 (GD07)	06:23	06:36	06:04	06:27 (GD01)	05:57	06:46 (GD01)
	17:34	40 08:43 (GD07)	18:10	11 08:30 (GD07)	18:40	20:10	20:39	35 07:02 (GD01)	20:56	8 06:54 (GD01)
25	07:39	08:03 (GD07)	07:05	08:21	06:21	06:34	06:03	06:27 (GD01)	05:58	06:45 (GD01)
	17:35	41 08:44 (GD07)	18:11	18:41	20:11	20:40	34 07:01 (GD01)	20:56	9 06:54 (GD01)	
26	07:38	08:02 (GD07)	07:03	08:20	06:20	06:33	06:02	06:28 (GD01)	05:58	06:46 (GD01)
	17:36	43 08:45 (GD07)	18:12	18:42	20:12	20:41	34 07:02 (GD01)	20:56	10 06:56 (GD01)	
27	07:37	08:02 (GD07)	07:02	08:18	06:18	06:32	06:02	06:29 (GD01)	05:58	06:45 (GD01)
	17:37	44 08:46 (GD07)	18:13	18:43	20:13	20:42	32 07:01 (GD01)	20:56	11 06:56 (GD01)	
28	07:36	08:01 (GD07)	07:00	08:17	06:17	06:30	06:01	06:30 (GD01)	05:59	06:45 (GD01)
	17:39	46 08:47 (GD07)	18:14	18:44	20:14	20:42	31 07:01 (GD01)	20:56	13 06:58 (GD01)	
29	07:36	08:01 (GD07)	07:00	08:15	06:15	06:29	06:01	06:30 (GD01)	05:59	06:45 (GD01)
	17:40	46 08:47 (GD07)	18:15	19:45	20:15	20:43	30 07:00 (GD01)	20:56	13 06:58 (GD01)	
30	07:35	08:01 (GD07)	07:00	08:13	06:13	06:28	06:00	06:31 (GD01)	05:59	06:44 (GD01)
	17:41	48 08:49 (GD07)	18:16	19:46	20:16	2 06:48 (GD01)	20:44	29 07:00 (GD01)	20:56	14 06:58 (GD01)
31	07:34	08:01 (GD07)	07:00	08:12	06:12	06:27	06:00	06:31 (GD01)	05:59	06:44 (GD01)
	17:42	48 08:49 (GD07)	18:17	19:47	20:17	20:45	28 06:59 (GD01)	20:56	14 06:58 (GD01)	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448				
Totale, caso peggiore	638	1017	2	869	441					
Probabilità di eliofanìa	0,45	0,47	0,53	0,59	0,66					
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88					
Dir. del vento rid.	0,70	0,70	0,64	0,64	0,64					
Totale ridotto	0,28	0,29	0,30	0,34	0,38					
Totale effettivo	178	296	1	291	166					

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 176 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (133)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:44 (GD01)	06:23	06:44 (GD01)	06:52	07:20
	20:56	16 07:00 (GD01)	20:38	07:13 (GD01)	19:57	19:08
2	06:00	06:43 (GD01)	06:24	06:45 (GD01)	06:53	07:21
	20:56	17 07:00 (GD01)	20:37	07:12 (GD01)	19:56	19:07
3	06:01	06:43 (GD01)	06:25	06:46 (GD01)	06:53	07:22
	20:56	18 07:01 (GD01)	20:36	07:12 (GD01)	19:54	19:05
4	06:01	06:42 (GD01)	06:25	06:47 (GD01)	06:54	07:23
	20:56	20 07:02 (GD01)	20:35	07:12 (GD01)	19:52	19:04
5	06:02	06:42 (GD01)	06:26	06:48 (GD01)	06:55	07:24
	20:56	21 07:03 (GD01)	20:34	07:11 (GD01)	19:51	19:02
6	06:03	06:41 (GD01)	06:27	06:49 (GD01)	06:56	07:24
	20:55	22 07:03 (GD01)	20:33	07:10 (GD01)	19:49	19:00
7	06:03	06:41 (GD01)	06:28	06:50 (GD01)	06:57	07:25
	20:55	23 07:04 (GD01)	20:32	07:10 (GD01)	19:48	18:59
8	06:04	06:41 (GD01)	06:29	06:50 (GD01)	06:58	07:26
	20:55	24 07:05 (GD01)	20:31	07:08 (GD01)	19:46	18:57
9	06:04	06:40 (GD01)	06:30	06:51 (GD01)	06:59	07:27
	20:54	25 07:05 (GD01)	20:29	07:06 (GD01)	19:44	18:56
10	06:05	06:40 (GD01)	06:31	06:52 (GD01)	07:00	07:28
	20:54	27 07:07 (GD01)	20:28	07:05 (GD01)	19:43	18:54
11	06:06	06:40 (GD01)	06:32	06:53 (GD01)	07:01	07:29
	20:54	28 07:08 (GD01)	20:27	07:03 (GD01)	19:41	18:53
12	06:06	06:39 (GD01)	06:33	06:54 (GD01)	07:02	07:30
	20:53	29 07:08 (GD01)	20:26	07:00 (GD01)	19:40	18:51
13	06:07	06:39 (GD01)	06:34	07:03	07:31	07:05
	20:53	29 07:08 (GD01)	20:24	19:38	18:50	17:11
14	06:08	06:39 (GD01)	06:35	07:04	07:33	07:07
	20:52	30 07:09 (GD01)	20:23	19:36	18:48	17:11
15	06:08	06:38 (GD01)	06:36	07:05	07:34	07:08
	20:52	31 07:09 (GD01)	20:22	19:35	18:47	17:10
16	06:09	06:38 (GD01)	06:37	07:05	07:35	07:09
	20:51	32 07:10 (GD01)	20:20	19:33	18:45	17:09
17	06:10	06:38 (GD01)	06:38	07:06	07:36	07:10
	20:51	33 07:11 (GD01)	20:19	19:31	18:44	17:08
18	06:11	06:38 (GD01)	06:38	07:07	07:37	07:11
	20:50	34 07:12 (GD01)	20:18	19:30	18:42	16 08:48 (GD07)
19	06:12	06:37 (GD01)	06:39	07:08	07:38	08:45 (GD07)
	20:49	34 07:11 (GD01)	20:16	19:28	18:41	22 09:07 (GD07)
20	06:12	06:37 (GD01)	06:40	07:09	07:39	08:42 (GD07)
	20:49	35 07:12 (GD01)	20:15	19:26	18:39	27 09:09 (GD07)
21	06:13	06:37 (GD01)	06:41	07:10	07:40	08:40 (GD07)
	20:48	35 07:12 (GD01)	20:13	19:25	18:38	31 09:11 (GD07)
22	06:14	06:37 (GD01)	06:42	07:11	07:41	08:38 (GD07)
	20:47	36 07:13 (GD01)	20:12	19:23	18:37	34 09:12 (GD07)
23	06:15	06:37 (GD01)	06:43	07:12	07:42	08:36 (GD07)
	20:46	36 07:13 (GD01)	20:11	19:21	18:35	38 09:14 (GD07)
24	06:16	06:37 (GD01)	06:44	07:13	07:43	08:35 (GD07)
	20:46	36 07:13 (GD01)	20:09	19:20	18:34	40 09:15 (GD07)
25	06:16	06:38 (GD01)	06:45	07:14	06:44	07:35 (GD07)
	20:45	35 07:13 (GD01)	20:08	19:18	17:33	41 08:16 (GD07)
26	06:17	06:39 (GD01)	06:46	07:15	06:45	07:34 (GD07)
	20:44	34 07:13 (GD01)	20:06	19:17	17:31	43 08:17 (GD07)
27	06:18	06:40 (GD01)	06:47	07:16	06:46	07:33 (GD07)
	20:43	34 07:14 (GD01)	20:05	19:15	17:30	45 08:18 (GD07)
28	06:19	06:41 (GD01)	06:48	07:17	06:47	07:32 (GD07)
	20:42	33 07:14 (GD01)	20:03	19:13	17:29	46 08:18 (GD07)
29	06:20	06:42 (GD01)	06:49	07:18	06:48	07:31 (GD07)
	20:41	32 07:14 (GD01)	20:02	19:12	17:27	48 08:19 (GD07)
30	06:21	06:42 (GD01)	06:50	07:19	06:50	07:30 (GD07)
	20:40	31 07:13 (GD01)	20:00	19:10	17:26	49 08:19 (GD07)
31	06:22	06:43 (GD01)	06:51	07:20	06:51	07:31 (GD07)
	20:39	30 07:13 (GD01)	19:59	17:25	49 08:20 (GD07)	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425		374	347	301
Totale, caso peggiore	900	233		529		1140
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73		0,54		0,51
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.	0,64	0,64		0,70		0,70
Totale ridotto	0,42	0,42		0,34		0,31
Totale effettivo	377	97		178		355

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 185 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (134)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26		05:59
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:17		20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25		05:59
	17:11	17:44	18:17	19:49	20:18		20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24		05:58
	17:12	17:46	18:18	19:50	20:19		20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	18:55 (GD07)	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	10 19:05 (GD07)	20:47
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22	18:49 (GD07)	05:58
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	22 19:11 (GD07)	20:48
6	07:46	07:28	06:51	07:02	06:20	18:45 (GD07)	05:57
	17:15	17:49	18:21	19:52	20:22	28 19:13 (GD07)	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	18:42 (GD07)	05:57
	17:16	17:50	18:22	19:53	20:23	34 19:16 (GD07)	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	18:40 (GD07)	05:57
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	38 19:18 (GD07)	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17	18:38 (GD07)	05:57
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	42 19:20 (GD07)	20:51
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	18:36 (GD07)	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	46 19:22 (GD07)	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15	18:35 (GD07)	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	48 19:23 (GD07)	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14	18:33 (GD07)	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	52 19:25 (GD07)	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:52	06:13	18:32 (GD07)	05:56
	17:22	17:57	18:28	19:59	20:29	54 19:26 (GD07)	20:53
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	18:32 (GD07)	05:56
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:30	56 19:28 (GD07)	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:49	06:11	18:31 (GD07)	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:31	58 19:29 (GD07)	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	06:10	18:30 (GD07)	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:32	59 19:29 (GD07)	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:46	06:09	18:29 (GD07)	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	61 19:30 (GD07)	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08	18:28 (GD07)	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	63 19:31 (GD07)	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07	18:27 (GD07)	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:35	64 19:31 (GD07)	20:55
20	07:42	07:12	06:29	06:41	06:07	18:27 (GD07)	05:56
	17:29	18:06	18:35	20:06	20:36	66 19:33 (GD07)	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06	18:26 (GD07)	05:57
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	67 19:33 (GD07)	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05	18:26 (GD07)	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	67 19:33 (GD07)	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:37	06:04	18:26 (GD07)	05:57
	17:33	18:09	18:39	20:09	20:38	69 19:35 (GD07)	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04	18:25 (GD07)	05:57
	17:34	18:10	18:40	20:10	20:39	70 19:35 (GD07)	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:34	06:03	18:25 (GD07)	05:58
	17:35	18:11	18:41	20:11	20:40	70 19:35 (GD07)	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02	18:25 (GD07)	05:58
	17:36	18:12	18:42	20:12	20:41	71 19:36 (GD07)	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02	18:24 (GD07)	05:58
	17:37	18:13	18:43	20:13	20:42	72 19:36 (GD07)	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	06:01	18:25 (GD07)	05:59
	17:38	18:14	18:44	20:14	20:42	72 19:37 (GD07)	20:56
29	07:36		07:15	06:29	06:01	18:24 (GD07)	05:59
	17:40		19:45	20:15	20:43	73 19:37 (GD07)	20:56
30	07:35		07:13	06:28	06:00	18:25 (GD07)	05:59
	17:41		19:46	20:16	20:44	73 19:38 (GD07)	20:56
31	07:34		07:12		06:00	18:24 (GD07)	
	17:42		19:47		20:45	74 19:38 (GD07)	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448
Totale, caso peggiore					1579		2289
Probabilità di eliofanìa					0,59		0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88
Dir. del vento rid.					0,70		0,70
Totale ridotto					0,36		0,41
Totale effettivo					574		936

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 185 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (134)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	18:30 (GD07)	06:23	18:44 (GD07)	06:52	07:20	06:52	07:25	
	20:56	76 19:46 (GD07)	20:38	51 19:35 (GD07)	19:57	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	18:29 (GD07)	06:24	18:46 (GD07)	06:52	07:21	06:53	07:26	
	20:56	77 19:46 (GD07)	20:37	48 19:34 (GD07)	19:55	19:07	17:23	17:01	
3	06:01	18:30 (GD07)	06:24	18:47 (GD07)	06:53	07:21	06:54	07:27	
	20:56	76 19:46 (GD07)	20:36	45 19:32 (GD07)	19:54	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	18:30 (GD07)	06:25	18:49 (GD07)	06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	76 19:46 (GD07)	20:35	41 19:30 (GD07)	19:52	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	18:31 (GD07)	06:26	18:51 (GD07)	06:55	07:23	06:56	07:29	
	20:55	75 19:46 (GD07)	20:34	37 19:28 (GD07)	19:51	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	18:30 (GD07)	06:27	18:53 (GD07)	06:56	07:24	06:57	07:30	
	20:55	76 19:46 (GD07)	20:33	33 19:26 (GD07)	19:49	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	18:31 (GD07)	06:28	18:55 (GD07)	06:57	07:25	06:59	07:31	
	20:55	75 19:46 (GD07)	20:32	27 19:22 (GD07)	19:48	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	18:32 (GD07)	06:29	18:59 (GD07)	06:58	07:26	07:00	07:32	
	20:55	75 19:47 (GD07)	20:30	19 19:18 (GD07)	19:46	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	18:31 (GD07)	06:30		06:59	07:27	07:01	07:33	
	20:54	75 19:46 (GD07)	20:29		19:44	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	18:32 (GD07)	06:31		07:00	07:28	07:02	07:33	
	20:54	74 19:46 (GD07)	20:28		19:43	18:54	17:14	17:00	
11	06:06	18:33 (GD07)	06:32		07:01	07:29	07:03	07:34	
	20:54	74 19:47 (GD07)	20:27		19:41	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	18:32 (GD07)	06:33		07:02	07:30	07:04	07:35	
	20:53	74 19:46 (GD07)	20:26		19:39	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	18:33 (GD07)	06:34		07:03	07:31	07:05	07:36	
	20:53	73 19:46 (GD07)	20:24		19:38	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	18:33 (GD07)	06:35		07:04	07:32	07:06	07:37	
	20:52	73 19:46 (GD07)	20:23		19:36	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	18:33 (GD07)	06:36		07:04	07:33	07:08	07:37	
	20:52	72 19:45 (GD07)	20:22		19:35	18:47	17:10	17:01	
16	06:09	18:34 (GD07)	06:37		07:05	07:35	07:09	07:38	
	20:51	72 19:46 (GD07)	20:20		19:33	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	18:34 (GD07)	06:38		07:06	07:36	07:10	07:39	
	20:51	72 19:46 (GD07)	20:19		19:31	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	18:35 (GD07)	06:38		07:07	07:37	07:11	07:39	
	20:50	71 19:46 (GD07)	20:18		19:30	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	18:35 (GD07)	06:39		07:08	07:38	07:12	07:40	
	20:49	69 19:44 (GD07)	20:16		19:28	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	18:35 (GD07)	06:40		07:09	07:39	07:13	07:41	
	20:49	69 19:44 (GD07)	20:15		19:26	18:39	17:06	17:03	
21	06:13	18:36 (GD07)	06:41		07:10	07:40	07:14	07:41	
	20:48	68 19:44 (GD07)	20:13		19:25	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	18:37 (GD07)	06:42		07:11	07:41	07:15	07:42	
	20:47	67 19:44 (GD07)	20:12		19:23	18:37	17:05	17:04	
23	06:15	18:36 (GD07)	06:43		07:12	07:42	07:17	07:42	
	20:46	66 19:42 (GD07)	20:11		19:21	18:35	17:04	17:04	
24	06:16	18:37 (GD07)	06:44		07:13	07:43	07:18	07:43	
	20:46	65 19:42 (GD07)	20:09		19:20	18:34	17:04	17:05	
25	06:16	18:38 (GD07)	06:45		07:14	06:44	07:19	07:43	
	20:45	64 19:42 (GD07)	20:08		19:18	17:33	17:03	17:05	
26	06:17	18:39 (GD07)	06:46		07:15	06:45	07:20	07:43	
	20:44	62 19:41 (GD07)	20:06		19:17	17:31	17:03	17:06	
27	06:18	18:40 (GD07)	06:47		07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	60 19:40 (GD07)	20:05		19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	18:41 (GD07)	06:48		07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	59 19:40 (GD07)	20:03		19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	18:42 (GD07)	06:49		07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	57 19:39 (GD07)	20:02		19:12	17:27	17:02	17:08	
30	06:21	18:42 (GD07)	06:50		07:19	06:50	07:24	07:45	
	20:40	55 19:37 (GD07)	20:00		19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	18:43 (GD07)	06:51			06:51		07:45	
	20:39	53 19:36 (GD07)	19:59			17:25		17:09	
Ore potenziali eliofania	455		425		374		301		292
Totale, caso peggiore	2150		301						
Probabilità di eliofania	0,74		0,73						
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88						
Dir. del vento rid.	0,70		0,70						
Totale ridotto	0,46		0,45						
Totale effettivo	979		136						

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 186 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (135)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	18:22 (GD07)   05:59	18:17 (GD07)	
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:17	55 19:17 (GD07)   20:45	70 19:27 (GD07)	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	18:21 (GD07)   05:59	18:18 (GD07)	
	17:11	17:44	18:17	19:49	20:18	58 19:19 (GD07)   20:46	70 19:28 (GD07)	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	18:21 (GD07)   05:58	18:18 (GD07)	
	17:12	17:46	18:18	19:49	20:19	59 19:20 (GD07)   20:47	69 19:27 (GD07)	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	18:20 (GD07)   05:58	18:18 (GD07)	
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	60 19:20 (GD07)   20:47	70 19:28 (GD07)	
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22	18:19 (GD07)   05:58	18:19 (GD07)	
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	62 19:21 (GD07)   20:48	69 19:28 (GD07)	
6	07:46	07:28	06:51	07:02	06:20	18:18 (GD07)   05:57	18:18 (GD07)	
	17:15	17:49	18:21	19:52	20:22	63 19:21 (GD07)   20:49	69 19:27 (GD07)	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	18:17 (GD07)   05:57	18:19 (GD07)	
	17:16	17:50	18:22	19:53	20:23	65 19:22 (GD07)   20:49	69 19:28 (GD07)	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	18:17 (GD07)   05:57	18:19 (GD07)	
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	65 19:22 (GD07)   20:50	69 19:28 (GD07)	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17	18:16 (GD07)   05:57	18:20 (GD07)	
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	67 19:23 (GD07)   20:51	68 19:28 (GD07)	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	18:16 (GD07)   05:56	18:20 (GD07)	
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	67 19:23 (GD07)   20:51	68 19:28 (GD07)	
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15	18:15 (GD07)   05:56	18:21 (GD07)	
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	69 19:24 (GD07)   20:52	68 19:29 (GD07)	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14	18:15 (GD07)   05:56	18:21 (GD07)	
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	69 19:24 (GD07)   20:52	68 19:29 (GD07)	
13	07:44	07:20	06:41	06:52	06:13	18:15 (GD07)   05:56	18:21 (GD07)	
	17:22	17:57	18:28	19:59	20:29	69 19:24 (GD07)   20:53	68 19:29 (GD07)	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	18:15 (GD07)   05:56	18:22 (GD07)	
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:30	70 19:25 (GD07)   20:53	67 19:29 (GD07)	
15	07:44	07:18	06:37	06:49	06:11	18:15 (GD07)   05:56	18:22 (GD07)	
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:31	71 19:26 (GD07)   20:53	67 19:29 (GD07)	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	06:10	18:15 (GD07)   05:56	18:22 (GD07)	
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:32	71 19:26 (GD07)   20:54	67 19:29 (GD07)	
17	07:43	07:15	06:34	06:46	06:09	18:15 (GD07)   05:56	18:22 (GD07)	
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	71 19:26 (GD07)   20:54	67 19:29 (GD07)	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08	18:15 (GD07)   05:56	18:23 (GD07)	
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	71 19:26 (GD07)   20:54	66 19:29 (GD07)	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07	18:14 (GD07)   05:56	18:23 (GD07)	
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:35	72 19:26 (GD07)   20:55	67 19:30 (GD07)	
20	07:42	07:12	06:29	06:41	06:07	18:15 (GD07)   05:56	18:23 (GD07)	
	17:29	18:06	18:35	20:06	20:36	72 19:27 (GD07)   20:55	67 19:30 (GD07)	
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06	18:15 (GD07)   05:57	18:23 (GD07)	
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	71 19:26 (GD07)   20:55	67 19:30 (GD07)	
22	07:41	07:09	06:26	06:38	18:45 (GD07)	06:05	18:24 (GD07)	
	17:31	18:08	18:37	20:08	14 18:59 (GD07)	20:37	71 19:26 (GD07)   20:55	67 19:31 (GD07)
23	07:40	07:07	06:25	06:37	18:39 (GD07)	06:04	18:16 (GD07)   05:57	18:24 (GD07)
	17:33	18:09	18:38	20:09	24 19:03 (GD07)	20:38	71 19:27 (GD07)   20:56	67 19:31 (GD07)
24	07:39	07:06	06:23	06:36	18:36 (GD07)	06:04	18:15 (GD07)   05:57	18:24 (GD07)
	17:34	18:10	18:40	20:10	31 19:07 (GD07)	20:39	72 19:27 (GD07)   20:56	67 19:31 (GD07)
25	07:39	07:05	06:21	06:34	18:33 (GD07)	06:03	18:15 (GD07)   05:58	18:24 (GD07)
	17:35	18:11	18:41	20:11	36 19:09 (GD07)	20:40	71 19:26 (GD07)   20:56	66 19:30 (GD07)
26	07:38	07:03	06:20	06:33	18:30 (GD07)	06:02	18:16 (GD07)   05:58	18:24 (GD07)
	17:36	18:12	18:42	20:12	41 19:11 (GD07)	20:41	71 19:27 (GD07)   20:56	67 19:31 (GD07)
27	07:37	07:02	06:18	06:32	18:28 (GD07)	06:02	18:16 (GD07)   05:58	18:24 (GD07)
	17:37	18:13	18:43	20:13	45 19:13 (GD07)	20:42	71 19:27 (GD07)   20:56	67 19:31 (GD07)
28	07:36	07:00	06:17	06:30	18:27 (GD07)	06:01	18:16 (GD07)   05:59	18:25 (GD07)
	17:38	18:14	18:44	20:14	47 19:14 (GD07)	20:42	71 19:27 (GD07)   20:56	67 19:32 (GD07)
29	07:36		07:15	06:29	18:26 (GD07)	06:01	18:16 (GD07)   05:59	18:25 (GD07)
	17:40		19:45	20:15	50 19:16 (GD07)	20:43	71 19:27 (GD07)   20:56	67 19:32 (GD07)
30	07:35		07:13	06:28	18:23 (GD07)	06:00	18:17 (GD07)   05:59	18:24 (GD07)
	17:41		19:46	20:16	53 19:16 (GD07)	20:44	70 19:27 (GD07)   20:56	68 19:32 (GD07)
31	07:34		07:12			06:00	18:17 (GD07)	
	17:42		19:47			20:45	70 19:27 (GD07)	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445		448	
Totale, caso peggiore				341		2106		2033
Probabilità di eliofania				0,53		0,59		0,66
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88		0,88
Dir. del vento rid.				0,71		0,71		0,71
Totale ridotto				0,33		0,37		0,41
Totale effettivo				113		776		842

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 186 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (135)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	18:25 (GD07)   06:23	18:26 (GD07)   06:52	07:20	06:52	07:25
	20:56	68 19:33 (GD07)   20:38	68 19:34 (GD07)   19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	18:25 (GD07)   06:24	18:26 (GD07)   06:52	07:21	06:53	07:26
	20:56	67 19:32 (GD07)   20:37	68 19:34 (GD07)   19:55	19:07	17:23	17:01
3	06:01	18:25 (GD07)   06:24	18:27 (GD07)   06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	68 19:33 (GD07)   20:36	67 19:34 (GD07)   19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	18:25 (GD07)   06:25	18:27 (GD07)   06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	68 19:33 (GD07)   20:35	66 19:33 (GD07)   19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	18:25 (GD07)   06:26	18:27 (GD07)   06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	69 19:34 (GD07)   20:34	66 19:33 (GD07)   19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02	18:25 (GD07)   06:27	18:28 (GD07)   06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	68 19:33 (GD07)   20:33	64 19:32 (GD07)   19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	18:25 (GD07)   06:28	18:28 (GD07)   06:57	07:25	06:59	07:31
	20:55	69 19:34 (GD07)   20:32	63 19:31 (GD07)   19:48	18:59	17:17	17:00
8	06:04	18:25 (GD07)   06:29	18:28 (GD07)   06:58	07:26	07:00	07:32
	20:55	70 19:35 (GD07)   20:30	62 19:30 (GD07)   19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	18:25 (GD07)   06:30	18:29 (GD07)   06:59	07:27	07:01	07:33
	20:54	69 19:34 (GD07)   20:29	60 19:29 (GD07)   19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05	18:25 (GD07)   06:31	18:30 (GD07)   07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	70 19:35 (GD07)   20:28	58 19:28 (GD07)   19:43	18:54	17:14	17:00
11	06:06	18:26 (GD07)   06:32	18:30 (GD07)   07:01	07:29	07:03	07:34
	20:54	70 19:36 (GD07)   20:27	57 19:27 (GD07)   19:41	18:53	17:13	17:00
12	06:06	18:25 (GD07)   06:33	18:31 (GD07)   07:02	07:30	07:04	07:35
	20:53	70 19:35 (GD07)   20:26	55 19:26 (GD07)   19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	18:25 (GD07)   06:34	18:32 (GD07)   07:03	07:31	07:05	07:36
	20:53	71 19:36 (GD07)   20:24	53 19:25 (GD07)   19:38	18:50	17:11	17:00
14	06:08	18:25 (GD07)   06:35	18:34 (GD07)   07:04	07:32	07:06	07:37
	20:52	71 19:36 (GD07)   20:23	49 19:23 (GD07)   19:36	18:48	17:10	17:01
15	06:08	18:25 (GD07)   06:36	18:35 (GD07)   07:04	07:33	07:08	07:37
	20:52	71 19:36 (GD07)   20:22	47 19:22 (GD07)   19:35	18:47	17:10	17:01
16	06:09	18:25 (GD07)   06:37	18:37 (GD07)   07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	71 19:36 (GD07)   20:20	43 19:20 (GD07)   19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	18:25 (GD07)   06:38	18:37 (GD07)   07:06	07:36	07:10	07:39
	20:51	71 19:36 (GD07)   20:19	40 19:17 (GD07)   19:31	18:44	17:08	17:01
18	06:11	18:25 (GD07)   06:38	18:39 (GD07)   07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	72 19:37 (GD07)   20:18	36 19:15 (GD07)   19:30	18:42	17:07	17:02
19	06:11	18:25 (GD07)   06:39	18:42 (GD07)   07:08	07:38	07:12	07:40
	20:49	71 19:36 (GD07)   20:16	30 19:12 (GD07)   19:28	18:41	17:07	17:02
20	06:12	18:25 (GD07)   06:40	18:45 (GD07)   07:09	07:39	07:13	07:41
	20:49	71 19:36 (GD07)   20:15	23 19:08 (GD07)   19:26	18:39	17:06	17:03
21	06:13	18:25 (GD07)   06:41	18:51 (GD07)   07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	72 19:37 (GD07)   20:13	11 19:02 (GD07)   19:25	18:38	17:05	17:03
22	06:14	18:25 (GD07)   06:42	07:11	07:41	07:15	07:42
	20:47	72 19:37 (GD07)   20:12	19:23	18:37	17:05	17:04
23	06:15	18:25 (GD07)   06:43	07:12	07:42	07:17	07:42
	20:46	71 19:36 (GD07)   20:11	19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:16	18:25 (GD07)   06:44	07:13	07:43	07:18	07:43
	20:46	71 19:36 (GD07)   20:09	19:20	18:34	17:04	17:05
25	06:16	18:25 (GD07)   06:45	07:14	07:44	07:19	07:43
	20:45	71 19:36 (GD07)   20:08	19:18	17:33	17:03	17:05
26	06:17	18:25 (GD07)   06:46	07:15	07:45	07:20	07:43
	20:44	71 19:36 (GD07)   20:06	19:17	17:31	17:03	17:06
27	06:18	18:25 (GD07)   06:47	07:16	07:46	07:21	07:44
	20:43	71 19:36 (GD07)   20:05	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	18:26 (GD07)   06:48	07:17	07:47	07:22	07:44
	20:42	70 19:36 (GD07)   20:03	19:13	17:29	17:02	17:07
29	06:20	18:26 (GD07)   06:49	07:18	07:48	07:23	07:44
	20:41	70 19:36 (GD07)   20:02	19:12	17:27	17:02	17:08
30	06:21	18:25 (GD07)   06:50	07:19	07:49	07:24	07:45
	20:40	70 19:35 (GD07)   20:00	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:22	18:25 (GD07)   06:51	07:20	07:50	07:25	07:45
	20:39	70 19:35 (GD07)   19:59	17:25	17:25	17:09	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	2174		1086			
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73			
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88			
Dir. del vento rid.	0,71		0,71			
Totale ridotto	0,46		0,46			
Totale effettivo	1004		497			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 187 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (136)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	18:42 (GD07)   05:59	18:22 (GD07)	
	17:10	17:43	18:16	19:48	20:17	30 19:12 (GD07)   20:45	74 19:36 (GD07)	
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	18:39 (GD07)   05:59	18:23 (GD07)	
	17:11	17:44	18:17	19:49	20:18	36 19:15 (GD07)   20:46	73 19:36 (GD07)	
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	18:37 (GD07)   05:58	18:22 (GD07)	
	17:12	17:46	18:18	19:49	20:19	40 19:17 (GD07)   20:47	74 19:36 (GD07)	
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	18:35 (GD07)   05:58	18:23 (GD07)	
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	44 19:19 (GD07)   20:47	73 19:36 (GD07)	
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:22	18:34 (GD07)   05:58	18:23 (GD07)	
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	47 19:21 (GD07)   20:48	74 19:37 (GD07)	
6	07:46	07:28	06:51	07:02	06:20	18:31 (GD07)   05:57	18:22 (GD07)	
	17:15	17:49	18:21	19:52	20:22	50 19:21 (GD07)   20:49	74 19:36 (GD07)	
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	18:30 (GD07)   05:57	18:23 (GD07)	
	17:16	17:50	18:22	19:53	20:23	52 19:22 (GD07)   20:49	74 19:37 (GD07)	
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	18:29 (GD07)   05:57	18:23 (GD07)	
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	54 19:23 (GD07)   20:50	74 19:37 (GD07)	
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17	18:28 (GD07)   05:57	18:24 (GD07)	
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	56 19:24 (GD07)   20:51	73 19:37 (GD07)	
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	18:27 (GD07)   05:56	18:24 (GD07)	
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	58 19:25 (GD07)   20:51	74 19:38 (GD07)	
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15	18:26 (GD07)   05:56	18:24 (GD07)	
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	60 19:26 (GD07)   20:52	74 19:38 (GD07)	
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14	18:25 (GD07)   05:56	18:25 (GD07)	
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	62 19:27 (GD07)   20:52	73 19:38 (GD07)	
13	07:44	07:20	06:41	06:52	06:13	18:25 (GD07)   05:56	18:25 (GD07)	
	17:22	17:57	18:28	19:59	20:29	63 19:28 (GD07)   20:53	74 19:39 (GD07)	
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	18:25 (GD07)   05:56	18:25 (GD07)	
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:30	64 19:29 (GD07)   20:53	74 19:39 (GD07)	
15	07:44	07:18	06:37	06:49	06:11	18:24 (GD07)   05:56	18:25 (GD07)	
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:31	66 19:30 (GD07)   20:53	74 19:39 (GD07)	
16	07:43	07:17	06:36	06:47	06:10	18:24 (GD07)   05:56	18:25 (GD07)	
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:32	66 19:30 (GD07)   20:54	74 19:39 (GD07)	
17	07:43	07:15	06:34	06:46	06:09	18:23 (GD07)   05:56	18:26 (GD07)	
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:33	67 19:30 (GD07)   20:54	73 19:39 (GD07)	
18	07:43	07:14	06:33	06:44	06:08	18:23 (GD07)   05:56	18:26 (GD07)	
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:34	68 19:31 (GD07)   20:54	73 19:39 (GD07)	
19	07:42	07:13	06:31	06:43	06:07	18:22 (GD07)   05:56	18:26 (GD07)	
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:35	69 19:31 (GD07)   20:55	73 19:39 (GD07)	
20	07:42	07:12	06:29	06:41	06:07	18:23 (GD07)   05:56	18:26 (GD07)	
	17:29	18:06	18:35	20:06	20:36	69 19:32 (GD07)   20:55	73 19:39 (GD07)	
21	07:41	07:10	06:28	06:40	06:06	18:22 (GD07)   05:57	18:26 (GD07)	
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	70 19:32 (GD07)   20:55	73 19:39 (GD07)	
22	07:41	07:09	06:26	06:38	06:05	18:22 (GD07)   05:57	18:27 (GD07)	
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:37	70 19:32 (GD07)   20:55	73 19:40 (GD07)	
23	07:40	07:07	06:25	06:37	06:04	18:22 (GD07)   05:57	18:27 (GD07)	
	17:33	18:09	18:39	20:09	20:38	71 19:33 (GD07)   20:56	73 19:40 (GD07)	
24	07:39	07:06	06:23	06:36	06:04	18:22 (GD07)   05:57	18:27 (GD07)	
	17:34	18:10	18:40	20:10	20:39	71 19:33 (GD07)   20:56	73 19:40 (GD07)	
25	07:39	07:05	06:21	06:34	06:03	18:21 (GD07)   05:58	18:27 (GD07)	
	17:35	18:11	18:41	20:11	20:40	72 19:33 (GD07)   20:56	73 19:40 (GD07)	
26	07:38	07:03	06:20	06:33	06:02	18:22 (GD07)   05:58	18:28 (GD07)	
	17:36	18:12	18:42	20:12	20:41	72 19:34 (GD07)   20:56	73 19:41 (GD07)	
27	07:37	07:02	06:18	06:32	06:02	18:21 (GD07)   05:58	18:27 (GD07)	
	17:37	18:13	18:43	20:13	20:42	73 19:34 (GD07)   20:56	74 19:41 (GD07)	
28	07:36	07:00	06:17	06:30	06:01	18:22 (GD07)   05:59	18:28 (GD07)	
	17:38	18:14	18:44	20:14	20:42	73 19:35 (GD07)   20:56	74 19:42 (GD07)	
29	07:36		07:15	06:29	18:51 (GD07)	06:01	18:21 (GD07)   05:59	18:28 (GD07)
	17:40		19:45	20:15	14 19:05 (GD07)	20:43	74 19:35 (GD07)   20:56	74 19:42 (GD07)
30	07:35		07:13	06:28	18:45 (GD07)	06:00	18:22 (GD07)   05:59	18:28 (GD07)
	17:41		19:46	20:16	24 19:09 (GD07)	20:44	73 19:35 (GD07)   20:56	73 19:41 (GD07)
31	07:34		07:12			06:00	18:22 (GD07)	
	17:42		19:47			20:45	73 19:35 (GD07)	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448	
Totale, caso peggiore						1913		2205
Probabilità di eliofanìa						0,59		0,66
Tempo di operatività rid.						0,88		0,88
Dir. del vento rid.						0,71		0,71
Totale ridotto						0,37		0,41
Totale effettivo						700		907

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 187 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (136)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	18:28 (GD07)   06:23	18:36 (GD07)   06:52	07:20	06:52	07:25	
	20:56	74 19:42 (GD07)   20:38	61 19:37 (GD07)   19:57	19:08	17:24	17:01	
2	06:00	18:28 (GD07)   06:24	18:37 (GD07)   06:52	07:21	06:53	07:26	
	20:56	74 19:42 (GD07)   20:37	59 19:36 (GD07)   19:55	19:07	17:23	17:01	
3	06:01	18:29 (GD07)   06:24	18:38 (GD07)   06:53	07:21	06:54	07:27	
	20:56	74 19:43 (GD07)   20:36	58 19:36 (GD07)   19:54	19:05	17:21	17:00	
4	06:01	18:28 (GD07)   06:25	18:39 (GD07)   06:54	07:22	06:55	07:28	
	20:56	74 19:42 (GD07)   20:35	56 19:35 (GD07)   19:52	19:04	17:20	17:00	
5	06:02	18:29 (GD07)   06:26	18:40 (GD07)   06:55	07:23	06:56	07:29	
	20:55	74 19:43 (GD07)   20:34	54 19:34 (GD07)   19:51	19:02	17:19	17:00	
6	06:02	18:29 (GD07)   06:27	18:41 (GD07)   06:56	07:24	06:57	07:30	
	20:55	73 19:42 (GD07)   20:33	51 19:32 (GD07)   19:49	19:00	17:18	17:00	
7	06:03	18:29 (GD07)   06:28	18:42 (GD07)   06:57	07:25	06:59	07:31	
	20:55	74 19:43 (GD07)   20:32	48 19:30 (GD07)   19:48	18:59	17:17	17:00	
8	06:04	18:30 (GD07)   06:29	18:43 (GD07)   06:58	07:26	07:00	07:32	
	20:55	73 19:43 (GD07)   20:30	46 19:29 (GD07)   19:46	18:57	17:16	17:00	
9	06:04	18:29 (GD07)   06:30	18:45 (GD07)   06:59	07:27	07:01	07:33	
	20:54	74 19:43 (GD07)   20:29	42 19:27 (GD07)   19:44	18:56	17:15	17:00	
10	06:05	18:30 (GD07)   06:31	18:46 (GD07)   07:00	07:28	07:02	07:33	
	20:54	73 19:43 (GD07)   20:28	39 19:25 (GD07)   19:43	18:54	17:14	17:00	
11	06:06	18:30 (GD07)   06:32	18:49 (GD07)   07:01	07:29	07:03	07:34	
	20:54	74 19:44 (GD07)   20:27	34 19:23 (GD07)   19:41	18:53	17:13	17:00	
12	06:06	18:30 (GD07)   06:33	18:51 (GD07)   07:02	07:30	07:04	07:35	
	20:53	73 19:43 (GD07)   20:26	29 19:20 (GD07)   19:39	18:51	17:12	17:00	
13	06:07	18:30 (GD07)   06:34	18:55 (GD07)   07:03	07:31	07:05	07:36	
	20:53	74 19:44 (GD07)   20:24	21 19:16 (GD07)   19:38	18:50	17:11	17:00	
14	06:08	18:31 (GD07)   06:35	19:01 (GD07)   07:04	07:32	07:06	07:37	
	20:52	73 19:44 (GD07)   20:23	9 19:10 (GD07)   19:36	18:48	17:10	17:01	
15	06:08	18:30 (GD07)   06:36		07:04	07:33	07:08	07:37
	20:52	73 19:43 (GD07)   20:22		19:35	18:47	17:10	17:01
16	06:09	18:31 (GD07)   06:37		07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	72 19:43 (GD07)   20:20		19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	18:31 (GD07)   06:38		07:06	07:36	07:10	07:39
	20:51	73 19:44 (GD07)   20:19		19:31	18:44	17:08	17:01
18	06:11	18:32 (GD07)   06:38		07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	72 19:44 (GD07)   20:18		19:30	18:42	17:07	17:02
19	06:11	18:31 (GD07)   06:39		07:08	07:38	07:12	07:40
	20:49	72 19:43 (GD07)   20:16		19:28	18:41	17:07	17:02
20	06:12	18:31 (GD07)   06:40		07:09	07:39	07:13	07:41
	20:49	72 19:43 (GD07)   20:15		19:26	18:39	17:06	17:03
21	06:13	18:32 (GD07)   06:41		07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	71 19:43 (GD07)   20:13		19:25	18:38	17:05	17:03
22	06:14	18:32 (GD07)   06:42		07:11	07:41	07:15	07:42
	20:47	71 19:43 (GD07)   20:12		19:23	18:37	17:05	17:04
23	06:15	18:32 (GD07)   06:43		07:12	07:42	07:17	07:42
	20:46	70 19:42 (GD07)   20:11		19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:16	18:32 (GD07)   06:44		07:13	07:43	07:18	07:43
	20:46	70 19:42 (GD07)   20:09		19:20	18:34	17:04	17:05
25	06:16	18:33 (GD07)   06:45		07:14	06:44	07:19	07:43
	20:45	68 19:41 (GD07)   20:08		19:18	17:33	17:03	17:05
26	06:17	18:33 (GD07)   06:46		07:15	06:45	07:20	07:43
	20:44	68 19:41 (GD07)   20:06		19:17	17:31	17:03	17:06
27	06:18	18:34 (GD07)   06:47		07:16	06:46	07:21	07:44
	20:43	67 19:41 (GD07)   20:05		19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	18:35 (GD07)   06:48		07:17	06:47	07:22	07:44
	20:42	65 19:40 (GD07)   20:03		19:13	17:29	17:02	17:07
29	06:20	18:35 (GD07)   06:49		07:18	06:48	07:23	07:44
	20:41	65 19:40 (GD07)   20:02		19:12	17:27	17:02	17:08
30	06:21	18:35 (GD07)   06:50		07:19	06:50	07:24	07:45
	20:40	63 19:38 (GD07)   20:00		19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:22	18:36 (GD07)   06:51			06:51		07:45
	20:39	62 19:38 (GD07)   19:59			17:25		17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore	2205	607					
Probabilità di eliofania	0,74	0,73					
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88					
Dir. del vento rid.	0,71	0,71					
Totale ridotto	0,46	0,45					
Totale effettivo	1011	276					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 188 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (137)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45		08:39 (GD05)	07:33	06:59		07:10		07:43 (GD06)	06:26	05:59	
	17:10	13	08:52 (GD05)	17:43	18:16		19:48	44	08:27 (GD06)	20:18	20:45	
2	07:45		08:40 (GD05)	07:32	06:58		07:09		07:43 (GD06)	06:25	05:59	
	17:11	12	08:52 (GD05)	17:44	18:17		19:49	45	08:28 (GD06)	20:19	20:46	
3	07:46		08:41 (GD05)	07:31	06:56		07:07		07:42 (GD06)	06:24	05:58	
	17:12	10	08:51 (GD05)	17:46	18:18		19:50	45	08:27 (GD06)	20:20	20:47	
4	07:46		08:43 (GD05)	07:30	06:55		07:05		07:43 (GD06)	06:23	05:58	
	17:13	8	08:51 (GD05)	17:47	18:19		19:51	44	08:27 (GD06)	20:20	20:48	
5	07:46		08:45 (GD05)	07:29	06:53		07:04		07:42 (GD06)	06:22	05:58	
	17:14	4	08:49 (GD05)	17:48	18:20		19:52	44	08:26 (GD06)	20:21	20:48	
6	07:46			07:28	06:52		07:02		07:42 (GD06)	06:20	05:57	
	17:15			17:49	18:21		19:53	42	08:24 (GD06)	20:22	20:49	
7	07:46			07:27	06:50		07:01		07:43 (GD06)	06:19	05:57	
	17:16			17:50	18:22		19:54	41	08:24 (GD06)	20:23	20:49	
8	07:46			07:26	06:48		06:59		07:43 (GD06)	06:18	05:57	
	17:16			17:52	18:23		19:55	40	08:23 (GD06)	20:24	20:50	
9	07:45			07:25	06:47		06:58		07:44 (GD06)	06:17	05:57	
	17:17			17:53	18:24		19:56	38	08:22 (GD06)	20:25	20:51	
10	07:45			07:24	06:45		06:56		07:44 (GD06)	06:16	05:56	
	17:18			17:54	18:25		19:57	36	08:20 (GD06)	20:26	20:51	
11	07:45			07:23	06:44		06:55		07:45 (GD06)	06:15	05:56	
	17:19			17:55	18:26		19:58	34	08:19 (GD06)	20:27	20:52	
12	07:45			07:22	06:42		06:53		07:46 (GD06)	06:14	05:56	
	17:20			17:56	18:27		19:59	31	08:17 (GD06)	20:28	20:52	
13	07:45			07:21	06:41		06:52		07:47 (GD06)	06:13	05:56	
	17:22			17:57	18:28		20:00	29	08:16 (GD06)	20:29	20:53	
14	07:44			07:19	06:39		06:50		07:48 (GD06)	06:12	05:56	
	17:23			17:59	18:29		20:01	25	08:13 (GD06)	20:30	20:53	
15	07:44			07:18	06:37		06:49		07:51 (GD06)	06:11	05:56	
	17:24			18:00	18:30		20:02	20	08:11 (GD06)	20:31	20:54	
16	07:44			07:17	06:36		06:47		07:53 (GD06)	06:10	05:56	
	17:25			18:01	18:31		20:03	14	08:07 (GD06)	20:32	20:54	
17	07:43			07:16	06:34	06:53 (GD08)	06:46			06:09	05:56	
	17:26			18:02	18:32	4	06:57 (GD08)	20:04		20:33	20:54	
18	07:43			07:14	06:33	06:51 (GD08)	06:44			06:08	05:56	
	17:27			18:03	18:33	8	06:59 (GD08)	20:05		20:34	20:55	
19	07:42			07:13	06:31	06:49 (GD08)	06:43			06:07	05:56	
	17:28			18:04	18:34	21	07:14 (GD06)	20:06		20:35	20:55	
20	07:42			07:12	06:30	06:48 (GD08)	06:41			06:07	05:56	
	17:29			18:06	18:36	31	07:19 (GD06)	20:07		20:36	20:55	
21	07:41			07:10	06:28	06:46 (GD08)	06:40			06:06	05:57	
	17:30			18:07	18:37	35	07:21 (GD06)	20:08		20:37	20:55	
22	07:41			07:09	06:26	06:44 (GD08)	06:38			06:05	05:57	
	17:31			18:08	18:38	39	07:23 (GD06)	20:09		20:37	20:56	
23	07:40			07:08	06:25	06:43 (GD08)	06:37			06:04	05:57	
	17:33			18:09	18:39	42	07:25 (GD06)	20:10		20:38	20:56	
24	07:39			07:06	06:23	06:41 (GD08)	06:36			06:04	05:57	
	17:34			18:10	18:40	44	07:25 (GD06)	20:11		20:39	20:56	
25	07:39			07:05	06:21	06:42 (GD08)	06:34			06:03	05:58	
	17:35			18:11	18:41	45	07:27 (GD06)	20:12		20:40	20:56	
26	07:38			07:03	06:20	06:42 (GD08)	06:33			06:02	05:58	
	17:36			18:12	18:42	45	07:27 (GD06)	20:13		20:41	20:56	
27	07:37			07:02	06:18	06:42 (GD08)	06:32			06:02	05:58	
	17:37			18:13	18:43	45	07:27 (GD06)	20:14		20:42	20:56	
28	07:37			07:00	06:17	06:44 (GD08)	06:30			06:01	05:59	
	17:38			18:14	18:44	44	07:28 (GD06)	20:15		20:42	20:56	
29	07:36				07:15	07:45 (GD06)	06:29			06:01	05:59	
	17:40				19:45	43	08:28 (GD06)	20:16		20:43	20:56	
30	07:35				07:13	07:45 (GD06)	06:28			06:00	05:59	
	17:41				19:46	43	08:28 (GD06)	20:17		20:44	20:56	
31	07:34				07:12	07:44 (GD06)				06:00		
	17:42				19:47	44	08:28 (GD06)			20:45		
Ore potenziali eliofania	301			299	370		397			445		448
Totale, caso peggiore	47				533		572					
Probabilità di eliofania	0,45				0,49		0,53					
Tempo di operatività rid.	0,88				0,88		0,88					
Dir. del vento rid.	0,69				0,71		0,71					
Totale ridotto	0,28				0,31		0,33					
Totale effettivo	13				165		190					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 188 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (137)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	06:52	07:44 (GD06)	07:20	06:52	07:25		
	20:56	20:38	19:57	34 08:18 (GD06)	19:08	17:24	17:01		
2	06:00	06:24	06:52	07:43 (GD06)	07:21	06:53	07:26		
	20:56	20:37	19:56	36 08:19 (GD06)	19:07	17:23	17:01		
3	06:01	06:24	06:53	07:42 (GD06)	07:22	06:54	07:27		
	20:56	20:36	19:54	38 08:20 (GD06)	19:05	17:21	17:00		
4	06:01	06:25	06:54	07:41 (GD06)	07:23	06:55	07:28		
	20:56	20:35	19:52	40 08:21 (GD06)	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	06:55	07:39 (GD06)	07:23	06:56	07:29		
	20:56	20:34	19:51	41 08:20 (GD06)	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	06:56	07:38 (GD06)	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	19:49	43 08:21 (GD06)	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	06:57	07:38 (GD06)	07:25	06:59	07:31	08:33 (GD05)	
	20:55	20:32	19:48	43 08:21 (GD06)	18:59	17:17	17:00	2 08:35 (GD05)	
8	06:04	06:29	06:58	07:37 (GD06)	07:26	07:00	07:32	08:31 (GD05)	
	20:55	20:31	19:46	44 08:21 (GD06)	18:57	17:16	17:00	8 08:39 (GD05)	
9	06:04	06:30	06:59	07:37 (GD06)	07:27	07:01	07:33	08:30 (GD05)	
	20:54	20:29	19:44	44 08:21 (GD06)	18:56	17:15	17:00	10 08:40 (GD05)	
10	06:05	06:31	07:00	07:36 (GD06)	07:28	07:02	07:34	08:30 (GD05)	
	20:54	20:28	19:43	45 08:21 (GD06)	18:54	17:14	17:00	12 08:42 (GD05)	
11	06:06	06:32	07:01	07:36 (GD06)	07:29	07:03	07:34	08:29 (GD05)	
	20:54	20:27	19:41	44 08:20 (GD06)	18:53	17:13	17:00	13 08:42 (GD05)	
12	06:06	06:33	07:02	07:36 (GD06)	07:30	07:04	07:35	08:29 (GD05)	
	20:53	20:26	19:40	44 08:20 (GD06)	18:51	17:12	17:00	15 08:44 (GD05)	
13	06:07	06:34	07:03	07:36 (GD06)	07:31	07:05	07:36	08:29 (GD05)	
	20:53	20:24	19:38	44 08:20 (GD06)	18:50	17:11	17:00	16 08:45 (GD05)	
14	06:08	06:35	07:04	07:35 (GD06)	07:33	07:07	07:37	08:29 (GD05)	
	20:52	20:23	19:36	43 08:18 (GD06)	18:48	17:10	17:01	17 08:46 (GD05)	
15	06:08	06:36	07:05	07:33 (GD08)	07:34	07:08	07:37	08:29 (GD05)	
	20:52	20:22	19:35	44 08:17 (GD06)	18:47	17:10	17:01	17 08:46 (GD05)	
16	06:09	06:37	07:05	07:31 (GD08)	07:35	07:09	07:38	08:29 (GD05)	
	20:51	20:20	19:33	46 08:17 (GD06)	18:45	17:09	17:01	18 08:47 (GD05)	
17	06:10	06:38	07:06	07:30 (GD08)	07:36	07:10	07:39	08:30 (GD05)	
	20:51	20:19	19:31	46 08:16 (GD06)	18:44	17:08	17:01	18 08:48 (GD05)	
18	06:11	06:38	07:07	07:29 (GD08)	07:37	07:11	07:39	08:29 (GD05)	
	20:50	20:18	19:30	45 08:14 (GD06)	18:42	17:07	17:02	19 08:48 (GD05)	
19	06:11	06:39	07:08	07:28 (GD08)	07:38	07:12	07:40	08:30 (GD05)	
	20:49	20:16	19:28	45 08:13 (GD06)	18:41	17:07	17:02	19 08:49 (GD05)	
20	06:12	06:40	07:09	07:29 (GD08)	07:39	07:13	07:41	08:30 (GD05)	
	20:49	20:15	19:26	42 08:11 (GD06)	18:39	17:06	17:03	19 08:49 (GD05)	
21	06:13	06:41	07:10	07:30 (GD08)	07:40	07:14	07:41	08:31 (GD05)	
	20:48	20:14	19:25	40 08:10 (GD06)	18:38	17:05	17:03	19 08:50 (GD05)	
22	06:14	06:42	07:11	07:31 (GD08)	07:41	07:16	07:42	08:31 (GD05)	
	20:47	20:12	19:23	36 08:07 (GD06)	18:37	17:05	17:03	19 08:50 (GD05)	
23	06:15	06:43	07:12	07:32 (GD08)	07:42	07:17	07:42	08:32 (GD05)	
	20:46	20:11	19:21	33 08:05 (GD06)	18:35	17:04	17:04	19 08:51 (GD05)	
24	06:16	06:44	07:13	07:33 (GD08)	07:43	07:18	07:43	08:32 (GD05)	
	20:46	20:09	19:20	26 08:01 (GD06)	18:34	17:04	17:05	19 08:51 (GD05)	
25	06:16	06:45	07:14	07:33 (GD08)	06:44	07:19	07:43	08:33 (GD05)	
	20:45	20:08	19:18	10 07:43 (GD08)	17:33	17:03	17:05	19 08:52 (GD05)	
26	06:17	06:46	07:15	07:34 (GD08)	06:45	07:20	07:44	08:34 (GD05)	
	20:44	20:06	19:17	6 07:40 (GD08)	17:31	17:03	17:06	18 08:52 (GD05)	
27	06:18	06:47	07:16	07:35 (GD06)	06:46	07:21	07:44	08:34 (GD05)	
	20:43	20:05	15 08:10 (GD06)	19:15	17:30	17:02	17:06	18 08:52 (GD05)	
28	06:19	06:48	07:17	07:52 (GD06)	07:17	06:47	07:22	07:44	08:34 (GD05)
	20:42	20:03	20 08:12 (GD06)	19:13	17:29	17:02	17:07	18 08:52 (GD05)	
29	06:20	06:49	07:18	07:49 (GD06)	07:18	06:49	07:23	07:45	08:36 (GD05)
	20:41	20:02	25 08:14 (GD06)	19:12	17:27	17:02	17:08	17 08:53 (GD05)	
30	06:21	06:50	07:19	07:47 (GD06)	07:19	06:50	07:24	07:45	08:37 (GD05)
	20:40	20:00	29 08:16 (GD06)	19:10	17:26	17:01	17:08	16 08:53 (GD05)	
31	06:22	06:51	07:20	07:46 (GD06)	07:20	06:51	07:45	08:37 (GD05)	
	20:39	19:59	31 08:17 (GD06)	19:09	17:25	17:03	17:09	16 08:53 (GD05)	
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292			
Totale, caso peggiore		120	1002					401	
Probabilità di eliofania		0,73	0,65					0,45	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88					0,88	
Dir. del vento rid.		0,71	0,71					0,69	
Totale ridotto		0,46	0,41					0,28	
Totale effettivo		55	407					110	

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 189 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (138)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:22 20:21	05:58 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:15	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:52	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	06:17 20:25	05:57 20:50	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:57	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:22	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:35	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:43 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:46 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:50	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:07 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:15 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:36 20:10	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:58 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:33	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:32 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:01 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:02	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		06:00 20:45		06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 190 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (139)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10		06:26	19:07 (GD07)	05:59
	17:10	17:43	18:16	19:47		20:17	42 19:49 (GD07)	20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25	19:07 (GD07)	05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	42 19:49 (GD07)	20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24	19:07 (GD07)	05:58
	17:12	17:46	18:18	19:49		20:19	42 19:49 (GD07)	20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05		06:23	19:07 (GD07)	05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	42 19:49 (GD07)	20:47
5	07:46	07:29	06:53	07:04		06:22	19:07 (GD07)	05:58
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	43 19:50 (GD07)	20:48
6	07:46	07:28	06:51	07:02		06:20	19:06 (GD07)	05:57
	17:15	17:49	18:21	19:52		20:22	43 19:49 (GD07)	20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19	19:06 (GD07)	05:57
	17:16	17:50	18:22	19:53		20:23	43 19:49 (GD07)	20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18	19:06 (GD07)	05:57
	17:16	17:52	18:23	19:54		20:24	42 19:48 (GD07)	20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17	19:06 (GD07)	05:57
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	42 19:48 (GD07)	20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16	19:06 (GD07)	05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	42 19:48 (GD07)	20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:55		06:15	19:07 (GD07)	05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57		20:27	41 19:48 (GD07)	20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53		06:14	19:07 (GD07)	05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58		20:28	40 19:47 (GD07)	20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51		06:13	19:07 (GD07)	05:56
	17:22	17:57	18:28	19:59		20:29	40 19:47 (GD07)	20:53
14	07:44	07:19	06:39	06:50		06:12	19:09 (GD07)	05:56
	17:23	17:59	18:29	20:00		20:30	38 19:47 (GD07)	20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48		06:11	19:09 (GD07)	05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01		20:31	38 19:47 (GD07)	20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47		06:10	19:10 (GD07)	05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02		20:32	36 19:46 (GD07)	20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:46		06:09	19:10 (GD07)	05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03		20:33	35 19:45 (GD07)	20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44		06:08	19:11 (GD07)	05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04		20:34	33 19:44 (GD07)	20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43		06:07	19:11 (GD07)	05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05		20:35	32 19:43 (GD07)	20:55
20	07:42	07:12	06:29	06:41	19:23 (GD07)	06:07	19:13 (GD07)	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	15 19:38 (GD07)	20:36	30 19:43 (GD07)	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	19:19 (GD07)	06:06	19:13 (GD07)	05:57
	17:30	18:07	18:36	20:07	21 19:40 (GD07)	20:36	29 19:42 (GD07)	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:38	19:17 (GD07)	06:05	19:14 (GD07)	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	25 19:42 (GD07)	20:37	27 19:41 (GD07)	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:37	19:15 (GD07)	06:04	19:16 (GD07)	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	28 19:43 (GD07)	20:38	25 19:41 (GD07)	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:36	19:13 (GD07)	06:04	19:17 (GD07)	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	32 19:45 (GD07)	20:39	22 19:39 (GD07)	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:34	19:12 (GD07)	06:03	19:18 (GD07)	05:58
	17:35	18:11	18:40	20:11	34 19:46 (GD07)	20:40	20 19:38 (GD07)	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	19:10 (GD07)	06:02	19:20 (GD07)	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	36 19:46 (GD07)	20:41	17 19:37 (GD07)	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:32	19:10 (GD07)	06:02	19:22 (GD07)	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	37 19:47 (GD07)	20:42	12 19:34 (GD07)	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	19:09 (GD07)	06:01	19:25 (GD07)	05:59
	17:38	18:14	18:43	20:14	39 19:48 (GD07)	20:42	7 19:32 (GD07)	20:56
29	07:36		07:15	06:29	19:09 (GD07)	06:01		05:59
	17:40		19:44	20:15	40 19:49 (GD07)	20:43		20:56
30	07:35		07:13	06:28	19:07 (GD07)	06:00		05:59
	17:41		19:45	20:16	41 19:48 (GD07)	20:44		20:56
31	07:34		07:12			06:00		
	17:42		19:46			20:45		
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397		445		448
Totale, caso peggiore				348		945		
Probabilità di eliofania				0,53		0,59		
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88		
Dir. del vento rid.				0,71		0,71		
Totale ridotto				0,33		0,37		
Totale effettivo				115		347		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 190 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (139)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	06:00	06:23	19:17 (GD07)	06:52	07:20	06:52	07:25		
	20:56	20:38	41 19:58 (GD07)	19:57	19:08	17:24	17:01		
2	06:00	06:24	19:17 (GD07)	06:52	07:21	06:53	07:26		
	20:56	20:37	41 19:58 (GD07)	19:55	19:07	17:23	17:01		
3	06:01	06:24	19:17 (GD07)	06:53	07:21	06:54	07:27		
	20:56	20:36	42 19:59 (GD07)	19:54	19:05	17:21	17:00		
4	06:01	06:25	19:17 (GD07)	06:54	07:22	06:55	07:28		
	20:56	20:35	42 19:59 (GD07)	19:52	19:04	17:20	17:00		
5	06:02	06:26	19:16 (GD07)	06:55	07:23	06:56	07:29		
	20:55	20:34	43 19:59 (GD07)	19:51	19:02	17:19	17:00		
6	06:02	06:27	19:16 (GD07)	06:56	07:24	06:57	07:30		
	20:55	20:33	43 19:59 (GD07)	19:49	19:00	17:18	17:00		
7	06:03	06:28	19:15 (GD07)	06:57	07:25	06:59	07:31		
	20:55	20:32	43 19:58 (GD07)	19:48	18:59	17:17	17:00		
8	06:04	06:29	19:15 (GD07)	06:58	07:26	07:00	07:32		
	20:55	20:30	43 19:58 (GD07)	19:46	18:57	17:16	17:00		
9	06:04	06:30	19:15 (GD07)	06:59	07:27	07:01	07:33		
	20:54	20:29	43 19:58 (GD07)	19:44	18:56	17:15	17:00		
10	06:05	06:31	19:15 (GD07)	07:00	07:28	07:02	07:33		
	20:54	20:28	43 19:58 (GD07)	19:43	18:54	17:14	17:00		
11	06:06	06:32	19:16 (GD07)	07:01	07:29	07:03	07:34		
	20:54	20:27	42 19:58 (GD07)	19:41	18:53	17:13	17:00		
12	06:06	06:33	19:16 (GD07)	07:02	07:30	07:04	07:35		
	20:53	20:26	41 19:57 (GD07)	19:39	18:51	17:12	17:00		
13	06:07	06:34	19:16 (GD07)	07:03	07:31	07:05	07:36		
	20:53	20:24	41 19:57 (GD07)	19:38	18:50	17:11	17:00		
14	06:08	06:35	19:17 (GD07)	07:04	07:32	07:06	07:37		
	20:52	20:23	39 19:56 (GD07)	19:36	18:48	17:10	17:01		
15	06:08	06:36	19:17 (GD07)	07:04	07:33	07:08	07:37		
	20:52	20:22	39 19:56 (GD07)	19:35	18:47	17:10	17:01		
16	06:09	19:32 (GD07)	06:37	19:18 (GD07)	07:05	07:34	07:38		
	20:51	11 19:43 (GD07)	20:20	37 19:55 (GD07)	19:33	18:45	17:09	17:01	
17	06:10	19:30 (GD07)	06:37	19:17 (GD07)	07:06	07:36	07:10	07:39	
	20:50	15 19:45 (GD07)	20:19	36 19:53 (GD07)	19:31	18:44	17:08	17:01	
18	06:11	19:29 (GD07)	06:38	19:18 (GD07)	07:07	07:37	07:11	07:39	
	20:50	18 19:47 (GD07)	20:18	34 19:52 (GD07)	19:30	18:42	17:07	17:02	
19	06:11	19:27 (GD07)	06:39	19:19 (GD07)	07:08	07:38	07:12	07:40	
	20:49	21 19:48 (GD07)	20:16	31 19:50 (GD07)	19:28	18:41	17:07	17:02	
20	06:12	19:26 (GD07)	06:40	19:21 (GD07)	07:09	07:39	07:13	07:41	
	20:49	23 19:49 (GD07)	20:15	28 19:49 (GD07)	19:26	18:39	17:06	17:03	
21	06:13	19:25 (GD07)	06:41	19:22 (GD07)	07:10	07:40	07:14	07:41	
	20:48	26 19:51 (GD07)	20:13	25 19:47 (GD07)	19:25	18:38	17:05	17:03	
22	06:14	19:24 (GD07)	06:42	19:24 (GD07)	07:11	07:41	07:15	07:42	
	20:47	28 19:52 (GD07)	20:12	21 19:45 (GD07)	19:23	18:37	17:05	17:03	
23	06:15	19:23 (GD07)	06:43	19:27 (GD07)	07:12	07:42	07:17	07:42	
	20:46	29 19:52 (GD07)	20:11	14 19:41 (GD07)	19:21	18:35	17:04	17:04	
24	06:16	19:22 (GD07)	06:44		07:13	07:43	07:18	07:43	
	20:46	31 19:53 (GD07)	20:09		19:20	18:34	17:04	17:05	
25	06:16	19:21 (GD07)	06:45		07:14	06:44	07:19	07:43	
	20:45	33 19:54 (GD07)	20:08		19:18	17:33	17:03	17:05	
26	06:17	19:21 (GD07)	06:46		07:15	06:45	07:20	07:43	
	20:44	34 19:55 (GD07)	20:06		19:16	17:31	17:03	17:06	
27	06:18	19:20 (GD07)	06:47		07:16	06:46	07:21	07:44	
	20:43	36 19:56 (GD07)	20:05		19:15	17:30	17:02	17:06	
28	06:19	19:20 (GD07)	06:48		07:17	06:47	07:22	07:44	
	20:42	37 19:57 (GD07)	20:03		19:13	17:29	17:02	17:07	
29	06:20	19:19 (GD07)	06:49		07:18	06:48	07:23	07:44	
	20:41	38 19:57 (GD07)	20:02		19:12	17:27	17:02	17:08	
30	06:21	19:18 (GD07)	06:50		07:19	06:50	07:24	07:45	
	20:40	39 19:57 (GD07)	20:00		19:10	17:26	17:01	17:08	
31	06:22	19:18 (GD07)	06:51			06:51		07:45	
	20:39	40 19:58 (GD07)	19:59			17:25		17:09	
Ore potenziali eliofanìa	455		425		374		301		292
Totale, caso peggiore	459		852						
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73						
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88						
Dir. del vento rid.	0,71		0,71						
Totale ridotto	0,46		0,46						
Totale effettivo	211		388						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 191 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (140)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10	06:26	19:04 (GD07) 05:59
	17:10	17:43	18:16	19:47	20:17	41 19:45 (GD07) 20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09	06:25	19:04 (GD07) 05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48	20:18	41 19:45 (GD07) 20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07	06:24	19:04 (GD07) 05:58
	17:12	17:46	18:18	19:49	20:19	41 19:45 (GD07) 20:47
4	07:45	07:30	06:54	07:05	06:23	19:05 (GD07) 05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50	20:20	40 19:45 (GD07) 20:47
5	07:46	07:29	06:53	07:04	06:21	19:05 (GD07) 05:58
	17:14	17:48	18:20	19:51	20:21	40 19:45 (GD07) 20:48
6	07:46	07:28	06:51	07:02	06:20	19:04 (GD07) 05:57
	17:15	17:49	18:21	19:52	20:22	39 19:43 (GD07) 20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01	06:19	19:05 (GD07) 05:57
	17:16	17:50	18:22	19:53	20:23	38 19:43 (GD07) 20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59	06:18	19:05 (GD07) 05:57
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	38 19:43 (GD07) 20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58	06:17	19:06 (GD07) 05:57
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	36 19:42 (GD07) 20:50
10	07:45	07:24	06:45	06:56	06:16	19:07 (GD07) 05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	34 19:41 (GD07) 20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:55	06:15	19:07 (GD07) 05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	33 19:40 (GD07) 20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	06:14	19:08 (GD07) 05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	32 19:40 (GD07) 20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51	06:13	19:09 (GD07) 05:56
	17:22	17:57	18:28	19:59	20:29	30 19:39 (GD07) 20:53
14	07:44	07:19	06:39	06:50	06:12	19:11 (GD07) 05:56
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:30	27 19:38 (GD07) 20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	06:11	19:12 (GD07) 05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:31	25 19:37 (GD07) 20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:21 (GD07) 06:10	19:13 (GD07) 05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	12 19:33 (GD07) 20:32	23 19:36 (GD07) 20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:46	19:18 (GD07) 06:09	19:15 (GD07) 05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	19 19:37 (GD07) 20:33	19 19:34 (GD07) 20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:15 (GD07) 06:08	19:16 (GD07) 05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	24 19:39 (GD07) 20:34	16 19:32 (GD07) 20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:13 (GD07) 06:07	19:19 (GD07) 05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	28 19:41 (GD07) 20:35	10 19:29 (GD07) 20:55
20	07:42	07:12	06:29	06:41	19:12 (GD07) 06:07	05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	30 19:42 (GD07) 20:36	20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	19:10 (GD07) 06:06	05:57
	17:30	18:07	18:36	20:07	33 19:43 (GD07) 20:36	20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:38	19:09 (GD07) 06:05	05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	35 19:44 (GD07) 20:37	20:55
23	07:40	07:07	06:25	06:37	19:08 (GD07) 06:04	05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	36 19:44 (GD07) 20:38	20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:36	19:07 (GD07) 06:04	05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	38 19:45 (GD07) 20:39	20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:34	19:07 (GD07) 06:03	05:58
	17:35	18:11	18:40	20:11	38 19:45 (GD07) 20:40	20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	19:05 (GD07) 06:02	05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	40 19:45 (GD07) 20:41	20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:32	19:05 (GD07) 06:02	05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	40 19:45 (GD07) 20:42	20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	19:05 (GD07) 06:01	05:59
	17:38	18:14	18:43	20:14	41 19:46 (GD07) 20:42	20:56
29	07:36		07:15	06:29	19:05 (GD07) 06:01	05:59
	17:40		19:44	20:15	41 19:46 (GD07) 20:43	20:56
30	07:35		07:13	06:28	19:04 (GD07) 06:00	05:59
	17:41		19:45	20:16	41 19:45 (GD07) 20:44	20:56
31	07:34		07:12		06:00	
	17:42		19:46		20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Totale, caso peggiore				496		603
Probabilità di eliofania				0,53		0,59
Tempo di operatività rid.				0,88		0,88
Dir. del vento rid.				0,71		0,71
Totale ridotto				0,33		0,37
Totale effettivo				164		222

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 191 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (140)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00	06:23	19:18 (GD07)	06:52	07:20	06:52	07:25
	20:56	20:38	33 19:51 (GD07)	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	06:24	19:18 (GD07)	06:52	07:21	06:53	07:26
	20:56	20:37	33 19:51 (GD07)	19:55	19:07	17:23	17:01
3	06:01	06:24	19:17 (GD07)	06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	20:36	35 19:52 (GD07)	19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	06:25	19:16 (GD07)	06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	20:35	37 19:53 (GD07)	19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	06:26	19:16 (GD07)	06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	20:34	37 19:53 (GD07)	19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02	06:27	19:15 (GD07)	06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	20:33	39 19:54 (GD07)	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	06:28	19:14 (GD07)	06:57	07:25	06:59	07:31
	20:55	20:32	39 19:53 (GD07)	19:48	18:59	17:17	17:00
8	06:04	06:29	19:14 (GD07)	06:58	07:26	07:00	07:32
	20:55	20:30	40 19:54 (GD07)	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	06:30	19:13 (GD07)	06:59	07:27	07:01	07:33
	20:54	20:29	41 19:54 (GD07)	19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05	06:31	19:13 (GD07)	07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	20:28	41 19:54 (GD07)	19:43	18:54	17:14	17:00
11	06:06	06:32	19:13 (GD07)	07:01	07:29	07:03	07:34
	20:54	20:27	41 19:54 (GD07)	19:41	18:53	17:13	17:00
12	06:06	06:33	19:13 (GD07)	07:02	07:30	07:04	07:35
	20:53	20:26	41 19:54 (GD07)	19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	06:34	19:13 (GD07)	07:03	07:31	07:05	07:36
	20:53	20:24	41 19:54 (GD07)	19:38	18:50	17:11	17:00
14	06:08	06:35	19:13 (GD07)	07:04	07:32	07:06	07:37
	20:52	20:23	41 19:54 (GD07)	19:36	18:48	17:10	17:01
15	06:08	06:36	19:13 (GD07)	07:04	07:33	07:08	07:37
	20:52	20:22	40 19:53 (GD07)	19:35	18:47	17:10	17:01
16	06:09	06:37	19:13 (GD07)	07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	20:20	40 19:53 (GD07)	19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	06:37	19:12 (GD07)	07:06	07:36	07:10	07:39
	20:50	20:19	40 19:52 (GD07)	19:31	18:44	17:08	17:01
18	06:11	06:38	19:12 (GD07)	07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	20:18	39 19:51 (GD07)	19:30	18:42	17:07	17:02
19	06:11	06:39	19:13 (GD07)	07:08	07:38	07:12	07:40
	20:49	20:16	37 19:50 (GD07)	19:28	18:41	17:07	17:02
20	06:12	06:40	19:13 (GD07)	07:09	07:39	07:13	07:41
	20:49	20:15	36 19:49 (GD07)	19:26	18:39	17:06	17:03
21	06:13	06:41	19:14 (GD07)	07:10	07:40	07:14	07:41
	20:48	20:13	34 19:48 (GD07)	19:25	18:38	17:05	17:03
22	06:14	06:42	19:15 (GD07)	07:11	07:41	07:15	07:42
	20:47	20:12	32 19:47 (GD07)	19:23	18:37	17:05	17:03
23	06:15	06:43	19:16 (GD07)	07:12	07:42	07:17	07:42
	20:46	20:11	30 19:46 (GD07)	19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:16	19:32 (GD07)	06:44	19:17 (GD07)	07:13	07:43	07:43
	20:46	5 19:37 (GD07)	20:09	27 19:44 (GD07)	19:20	18:34	17:04
25	06:16	19:28 (GD07)	06:45	19:19 (GD07)	07:14	06:44	07:19
	20:45	13 19:41 (GD07)	20:08	23 19:42 (GD07)	19:18	17:33	17:03
26	06:17	19:26 (GD07)	06:46	19:20 (GD07)	07:15	06:45	07:20
	20:44	17 19:43 (GD07)	20:06	19 19:39 (GD07)	19:16	17:31	17:03
27	06:18	19:25 (GD07)	06:47	19:24 (GD07)	07:16	06:46	07:21
	20:43	20 19:45 (GD07)	20:05	11 19:35 (GD07)	19:15	17:30	17:02
28	06:19	19:23 (GD07)	06:48		07:17	06:47	07:22
	20:42	24 19:47 (GD07)	20:03		19:13	17:29	17:02
29	06:20	19:22 (GD07)	06:49		07:18	06:48	07:23
	20:41	26 19:48 (GD07)	20:02		19:12	17:27	17:02
30	06:21	19:20 (GD07)	06:50		07:19	06:50	07:24
	20:40	28 19:48 (GD07)	20:00		19:10	17:26	17:01
31	06:22	19:19 (GD07)	06:51			06:51	07:45
	20:39	31 19:50 (GD07)	19:59			17:25	17:09
Ore potenziali eliofanìa	455		425	374		301	292
Totale, caso peggiore	164		947				
Probabilità di eliofanìa	0,74		0,73				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,71		0,71				
Totale ridotto	0,46		0,46				
Totale effettivo	76		433				

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 192 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (141)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno			
1	07:45	16:28 (GD01)	07:33	06:59	07:10			06:26	19:50 (GD04)	05:59	19:40 (GD05)		
	17:10	17	16:45 (GD01)	17:43	18:15			20:17	5	19:55 (GD04)	20:45	41	20:21 (GD05)
2	07:45	16:29 (GD01)	07:32	06:57	07:09			06:25	19:49 (GD04)	05:59	19:40 (GD05)		
	17:11	17	16:46 (GD01)	17:44	18:17			20:18	7	19:56 (GD04)	20:46	41	20:21 (GD05)
3	07:45	16:29 (GD01)	07:31	06:56	07:07			06:24	19:48 (GD04)	05:58	19:40 (GD05)		
	17:12	18	16:47 (GD01)	17:46	18:18			20:19	9	19:57 (GD04)	20:47	42	20:22 (GD05)
4	07:45	16:30 (GD01)	07:30	06:54	07:05			06:23	19:48 (GD04)	05:58	19:41 (GD05)		
	17:13	17	16:47 (GD01)	17:47	18:19			20:20	10	19:58 (GD04)	20:47	42	20:23 (GD05)
5	07:46	16:30 (GD01)	07:29	06:53	07:04			06:21	19:47 (GD04)	05:57	19:41 (GD05)		
	17:14	18	16:48 (GD01)	17:48	18:20			20:21	12	19:59 (GD04)	20:48	43	20:24 (GD05)
6	07:46	16:31 (GD01)	07:28	06:51	07:02			06:20	19:46 (GD04)	05:57	19:40 (GD05)		
	17:15	18	16:49 (GD01)	17:49	18:21			20:22	13	19:59 (GD04)	20:49	44	20:24 (GD05)
7	07:45	16:31 (GD01)	07:27	06:50	07:01			06:19	19:46 (GD04)	05:57	19:41 (GD05)		
	17:15	19	16:50 (GD01)	17:50	18:22			20:23	14	20:00 (GD04)	20:49	44	20:25 (GD05)
8	07:45	16:32 (GD01)	07:26	06:48	06:59			06:18	19:46 (GD04)	05:57	19:41 (GD05)		
	17:16	20	16:52 (GD01)	17:51	18:23			20:24	15	20:01 (GD04)	20:50	44	20:25 (GD05)
9	07:45	16:32 (GD01)	07:25	06:47	06:58			06:17	19:46 (GD04)	05:56	19:41 (GD05)		
	17:17	20	16:52 (GD01)	17:53	18:24			20:25	16	20:02 (GD04)	20:51	45	20:26 (GD05)
10	07:45	16:32 (GD01)	07:24	06:45	06:56			06:16	19:46 (GD04)	05:56	19:42 (GD05)		
	17:18	21	16:53 (GD01)	17:54	18:25			20:26	17	20:03 (GD04)	20:51	45	20:27 (GD05)
11	07:45	16:33 (GD01)	07:23	06:44	06:54			06:15	19:46 (GD04)	05:56	19:42 (GD05)		
	17:19	21	16:54 (GD01)	17:55	18:26			20:27	18	20:04 (GD05)	20:52	45	20:27 (GD05)
12	07:45	16:34 (GD01)	07:22	06:42	06:53			06:14	19:46 (GD04)	05:56	19:42 (GD05)		
	17:20	22	16:56 (GD01)	17:56	18:27			20:28	19	20:05 (GD05)	20:52	46	20:28 (GD05)
13	07:44	16:34 (GD01)	07:20	06:41	06:51			06:13	19:46 (GD04)	05:56	19:41 (GD05)		
	17:21	22	16:56 (GD01)	17:57	18:28			20:29	20	20:06 (GD05)	20:53	46	20:27 (GD05)
14	07:44	16:35 (GD01)	07:19	06:39	06:50			06:12	19:46 (GD04)	05:56	19:42 (GD05)		
	17:23	23	16:58 (GD01)	17:59	18:29			20:30	20	20:06 (GD05)	20:53	46	20:28 (GD05)
15	07:44	16:36 (GD01)	07:18	06:37	06:48			06:11	19:48 (GD04)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:24	23	16:59 (GD01)	18:00	18:30			20:31	20	20:08 (GD05)	20:53	46	20:29 (GD05)
16	07:43	16:37 (GD01)	07:17	06:36	06:47			06:10	19:47 (GD05)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:25	23	17:00 (GD01)	18:01	18:31			20:32	22	20:09 (GD05)	20:54	46	20:29 (GD05)
17	07:43	16:38 (GD01)	07:15	06:34	06:45			06:09	19:46 (GD05)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:26	24	17:02 (GD01)	18:02	18:32			20:33	23	20:09 (GD05)	20:54	47	20:30 (GD05)
18	07:43	16:38 (GD01)	07:14	06:33	06:44			06:08	19:45 (GD05)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:27	24	17:02 (GD01)	18:03	18:33			20:34	25	20:10 (GD05)	20:54	47	20:30 (GD05)
19	07:42	16:40 (GD01)	07:13	06:31	06:43			06:07	19:44 (GD05)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:28	23	17:03 (GD01)	18:04	18:34			20:35	27	20:11 (GD05)	20:55	47	20:30 (GD05)
20	07:42	16:41 (GD01)	07:12	06:29	06:41			06:07	19:44 (GD05)	05:56	19:43 (GD05)		
	17:29	21	17:02 (GD01)	18:05	18:35			20:36	28	20:12 (GD05)	20:55	47	20:30 (GD05)
21	07:41	16:42 (GD01)	07:10	06:28	06:40			06:06	19:43 (GD05)	05:57	19:43 (GD05)		
	17:30	19	17:01 (GD01)	18:07	18:36			20:36	30	20:13 (GD05)	20:55	47	20:30 (GD05)
22	07:41	16:44 (GD01)	07:09	06:26	06:38			06:05	19:42 (GD05)	05:57	19:44 (GD05)		
	17:31	16	17:00 (GD01)	18:08	18:37			20:37	31	20:13 (GD05)	20:55	47	20:31 (GD05)
23	07:40	16:46 (GD01)	07:07	06:25	06:37			06:04	19:41 (GD05)	05:57	19:44 (GD05)		
	17:33	12	16:58 (GD01)	18:09	18:38			20:38	33	20:14 (GD05)	20:56	47	20:31 (GD05)
24	07:39	16:50 (GD01)	07:06	06:23	06:36			06:04	19:42 (GD05)	05:57	19:44 (GD05)		
	17:34	5	16:55 (GD01)	18:10	18:39			20:39	33	20:15 (GD05)	20:56	47	20:31 (GD05)
25	07:39		07:05	06:21	06:34			06:03	19:41 (GD05)	05:57	19:44 (GD05)		
	17:35		18:11	18:40	20:11			20:40	35	20:16 (GD05)	20:56	47	20:31 (GD05)
26	07:38		07:03	06:20	06:33			06:02	19:41 (GD05)	05:58	19:45 (GD05)		
	17:36		18:12	18:41	20:12			20:41	36	20:17 (GD05)	20:56	46	20:31 (GD05)
27	07:37		07:02	06:18	06:31			06:02	19:41 (GD05)	05:58	19:45 (GD05)		
	17:37		18:13	18:42	20:13			20:42	36	20:17 (GD05)	20:56	46	20:31 (GD05)
28	07:36		07:00	06:17	06:30			06:01	19:41 (GD05)	05:59	19:45 (GD05)		
	17:38		18:14	18:43	20:14			20:42	38	20:19 (GD05)	20:56	46	20:31 (GD05)
29	07:36			07:15	06:29			06:00	19:40 (GD05)	05:59	19:45 (GD05)		
	17:40			19:44	20:15			20:43	39	20:19 (GD05)	20:56	46	20:31 (GD05)
30	07:35			07:13	06:28			06:00	19:41 (GD05)	05:59	19:45 (GD05)		
	17:41			19:45	20:16	3	19:51 (GD04)	20:44	39	20:20 (GD05)	20:56	46	20:31 (GD05)
31	07:34			07:12				05:59		19:40 (GD05)			
	17:42			19:46				20:45	40	20:20 (GD05)			
Ore potenziali eliofanìa	301		299	370	397			445			448		
Totale, caso peggiore	463							730			1359		
Probabilità di eliofanìa	0,45							0,59			0,66		
Tempo di operatività rid.	0,88							0,88			0,88		
Dir. del vento rid.	0,64							0,69			0,69		
Totale ridotto	0,25							0,36			0,40		
Totale effettivo	117							260			543		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 192 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (141)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	19:46 (GD05) 06:23	19:56 (GD04) 06:51	07:20	06:52	07:25
	20:56	46 20:32 (GD05) 20:38	19 20:15 (GD05) 19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00	19:46 (GD05) 06:23	19:56 (GD04) 06:52	07:20	06:53	07:26
	20:56	45 20:31 (GD05) 20:37	18 20:14 (GD05) 19:55	19:07	17:23	17:01
3	06:01	19:46 (GD05) 06:24	19:56 (GD04) 06:53	07:21	06:54	07:27
	20:56	45 20:31 (GD05) 20:36	17 20:13 (GD04) 19:54	19:05	17:21	17:00
4	06:01	19:46 (GD05) 06:25	19:56 (GD04) 06:54	07:22	06:55	07:28
	20:56	45 20:31 (GD05) 20:35	16 20:12 (GD04) 19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02	19:47 (GD05) 06:26	19:56 (GD04) 06:55	07:23	06:56	07:29
	20:55	44 20:31 (GD05) 20:34	15 20:11 (GD04) 19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02	19:46 (GD05) 06:27	19:56 (GD04) 06:56	07:24	06:57	07:30
	20:55	44 20:30 (GD05) 20:33	13 20:09 (GD04) 19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03	19:47 (GD05) 06:28	19:56 (GD04) 06:57	07:25	06:59	07:31
	20:55	43 20:30 (GD05) 20:32	12 20:08 (GD04) 19:47	18:59	17:17	17:00
8	06:04	19:48 (GD05) 06:29	19:56 (GD04) 06:58	07:26	07:00	07:32
	20:55	43 20:31 (GD05) 20:30	11 20:07 (GD04) 19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04	19:47 (GD05) 06:30	19:57 (GD04) 06:59	07:27	07:01	07:33
	20:54	43 20:30 (GD05) 20:29	9 20:06 (GD04) 19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05	19:48 (GD05) 06:31	19:57 (GD04) 07:00	07:28	07:02	07:33
	20:54	42 20:30 (GD05) 20:28	8 20:05 (GD04) 19:43	18:54	17:14	17:00
11	06:06	19:48 (GD05) 06:32	19:58 (GD04) 07:01	07:29	07:03	07:34
	20:54	41 20:29 (GD05) 20:27	6 20:04 (GD04) 19:41	18:53	17:13	17:00
12	06:06	19:48 (GD05) 06:33	19:59 (GD04) 07:02	07:30	07:04	07:35
	20:53	41 20:29 (GD05) 20:26	4 20:03 (GD04) 19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07	19:49 (GD05) 06:34	20:00 (GD04) 07:03	07:31	07:05	07:36
	20:53	40 20:29 (GD05) 20:24	2 20:02 (GD04) 19:38	18:50	17:11	17:00
14	06:08	19:50 (GD05) 06:35	07:04	07:32	07:06	07:37
	20:52	38 20:28 (GD05) 20:23	19:36	18:48	17:10	17:01
15	06:08	19:49 (GD05) 06:36	07:04	07:33	07:08	07:37
	20:52	38 20:27 (GD05) 20:22	19:35	18:47	17:10	17:01
16	06:09	19:50 (GD05) 06:37	07:05	07:34	07:09	07:38
	20:51	37 20:27 (GD05) 20:20	19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10	19:50 (GD05) 06:37	07:06	07:36	07:10	07:39
	20:51	37 20:27 (GD05) 20:19	19:31	18:44	17:08	17:01
18	06:11	19:50 (GD05) 06:38	07:07	07:37	07:11	07:39
	20:50	35 20:25 (GD05) 20:18	19:30	18:42	17:07	5 16:29 (GD01) 17:02
19	06:11	19:51 (GD05) 06:39	07:08	07:38	07:12	16:21 (GD01) 07:40
	20:49	34 20:25 (GD05) 20:16	19:28	18:41	17:07	12 16:33 (GD01) 17:02
20	06:12	19:52 (GD05) 06:40	07:09	07:39	07:13	16:19 (GD01) 07:41
	20:49	33 20:25 (GD05) 20:15	19:26	18:39	17:06	16 16:35 (GD01) 17:02
21	06:13	19:52 (GD05) 06:41	07:10	07:40	07:14	16:18 (GD01) 07:41
	20:48	32 20:24 (GD05) 20:13	19:25	18:38	17:05	19 16:37 (GD01) 17:03
22	06:14	19:53 (GD05) 06:42	07:11	07:41	07:15	16:17 (GD01) 07:42
	20:47	31 20:24 (GD05) 20:12	19:23	18:37	17:05	21 16:38 (GD01) 17:03
23	06:15	19:53 (GD05) 06:43	07:12	07:42	07:17	16:16 (GD01) 07:42
	20:46	29 20:22 (GD05) 20:11	19:21	18:35	17:04	23 16:39 (GD01) 17:04
24	06:16	19:54 (GD05) 06:44	07:13	07:43	07:18	16:16 (GD01) 07:43
	20:46	28 20:22 (GD05) 20:09	19:20	18:34	17:04	23 16:39 (GD01) 17:04
25	06:16	19:55 (GD05) 06:45	07:14	06:44	07:19	16:15 (GD01) 07:43
	20:45	26 20:21 (GD05) 20:08	19:18	17:32	17:03	24 16:39 (GD01) 17:05
26	06:17	19:56 (GD05) 06:46	07:15	06:45	07:20	16:16 (GD01) 07:43
	20:44	24 20:20 (GD05) 20:06	19:16	17:31	17:03	23 16:39 (GD01) 17:06
27	06:18	19:57 (GD05) 06:47	07:16	06:46	07:21	16:15 (GD01) 07:44
	20:43	23 20:20 (GD05) 20:05	19:15	17:30	17:02	23 16:38 (GD01) 17:06
28	06:19	19:58 (GD05) 06:48	07:17	06:47	07:22	16:15 (GD01) 07:44
	20:42	21 20:19 (GD05) 20:03	19:13	17:29	17:02	23 16:38 (GD01) 17:07
29	06:20	19:57 (GD04) 06:49	07:18	06:48	07:23	16:15 (GD01) 07:44
	20:41	20 20:17 (GD05) 20:02	19:12	17:27	17:01	22 16:37 (GD01) 17:08
30	06:21	19:57 (GD04) 06:50	07:19	06:50	07:24	16:15 (GD01) 07:45
	20:40	20 20:17 (GD05) 20:00	19:10	17:26	17:01	22 16:37 (GD01) 17:08
31	06:22	19:57 (GD04) 06:51		06:51		07:45
	20:39	19 20:16 (GD05) 19:59		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	1087	150			256	508
Probabilità di eliofanìa	0,74	0,73			0,51	0,45
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88			0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,69	0,69			0,64	0,64
Totale ridotto	0,45	0,44			0,28	0,25
Totale effettivo	485	67			72	128

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 193 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (142)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45	16:17 (GD05)	07:33	16:38 (GD05)	06:59	07:10			06:26	19:26 (GD06)	05:59	
	17:10	28	16:45 (GD05)	17:43	12	16:50 (GD05)	18:15	19:47	20:17	29	19:55 (GD06)	20:45
2	07:45	16:17 (GD05)	07:32			06:57	07:09		06:25		19:26 (GD06)	05:59
	17:11	29	16:46 (GD05)	17:44		18:17	19:48		06:28	30	19:56 (GD06)	20:46
3	07:45	16:17 (GD05)	07:31			06:56	07:07		06:24		19:26 (GD06)	05:58
	17:12	29	16:46 (GD05)	17:46		18:18	19:49		06:29	31	19:57 (GD06)	20:47
4	07:46	16:18 (GD05)	07:30			06:54	07:05		06:23		19:27 (GD06)	05:58
	17:13	29	16:47 (GD05)	17:47		18:19	19:50		06:20	29	19:56 (GD06)	20:47
5	07:46	16:18 (GD05)	07:29			06:53	07:04		06:21		19:27 (GD06)	05:57
	17:14	30	16:48 (GD05)	17:48		18:20	19:51		06:21	27	19:54 (GD06)	20:48
6	07:46	16:18 (GD05)	07:28			06:51	07:02		06:20		19:28 (GD06)	05:57
	17:14	31	16:49 (GD05)	17:49		18:21	19:52		06:22	26	19:54 (GD06)	20:49
7	07:46	16:19 (GD05)	07:27		17:24 (GD04)	06:50	07:01		06:19		19:28 (GD06)	05:57
	17:15	31	16:50 (GD05)	17:50	3	17:27 (GD04)	18:22	19:53	20:23	25	19:53 (GD06)	20:49
8	07:45	16:19 (GD05)	07:26			17:23 (GD04)	06:48	06:59	06:18		19:29 (GD06)	05:57
	17:16	33	16:52 (GD05)	17:51	5	17:28 (GD04)	18:23	19:54	20:24	23	19:52 (GD06)	20:50
9	07:45	16:18 (GD05)	07:25			17:22 (GD04)	06:47	06:58	06:17		19:31 (GD06)	05:56
	17:17	34	16:52 (GD05)	17:53	8	17:30 (GD04)	18:24	19:55	20:25	19	19:50 (GD06)	20:51
10	07:45	16:19 (GD05)	07:24			17:21 (GD04)	06:45	06:56	06:16		19:32 (GD06)	05:56
	17:18	34	16:53 (GD05)	17:54	10	17:31 (GD04)	18:25	19:56	20:26	17	19:49 (GD06)	20:51
11	07:45	16:20 (GD05)	07:23			17:21 (GD04)	06:44	06:54	06:15		19:34 (GD06)	05:56
	17:19	34	16:54 (GD05)	17:55	12	17:33 (GD04)	18:26	19:57	20:27	13	19:47 (GD06)	20:52
12	07:45	16:20 (GD05)	07:22			17:20 (GD04)	06:42	06:53	06:14		19:38 (GD06)	05:56
	17:20	36	16:56 (GD05)	17:56	14	17:34 (GD04)	18:27	19:58	20:28	5	19:43 (GD06)	20:52
13	07:45	16:20 (GD05)	07:20			17:19 (GD04)	06:41	06:51	06:13			05:56
	17:21	35	16:55 (GD05)	17:57	16	17:35 (GD04)	18:28	19:59	20:29			20:53
14	07:44	16:20 (GD05)	07:19			17:19 (GD04)	06:39	06:50	06:12			05:56
	17:22	36	16:56 (GD05)	17:59	17	17:36 (GD04)	18:29	20:00	20:30			20:53
15	07:44	16:21 (GD05)	07:18			17:20 (GD04)	06:37	06:48	06:11			05:56
	17:24	36	16:57 (GD05)	18:00	18	17:38 (GD04)	18:30	20:01	20:31			20:53
16	07:44	16:21 (GD05)	07:17			17:20 (GD04)	06:36	06:47	06:10			05:56
	17:25	36	16:57 (GD05)	18:01	19	17:39 (GD04)	18:31	20:02	20:32			20:54
17	07:43	16:22 (GD05)	07:15			17:20 (GD04)	06:34	06:45	06:09			05:56
	17:26	36	16:58 (GD05)	18:02	20	17:40 (GD04)	18:32	20:03	20:33			20:54
18	07:43	16:22 (GD05)	07:14			17:21 (GD04)	06:33	06:44	06:08			05:56
	17:27	35	16:57 (GD05)	18:03	20	17:41 (GD04)	18:33	20:04	5	19:42 (GD06)	20:34	20:54
19	07:42	16:23 (GD05)	07:13			17:22 (GD04)	06:31	06:43	19:34 (GD06)	06:07		05:56
	17:28	35	16:58 (GD05)	18:04	21	17:43 (GD04)	18:34	20:05	10	19:44 (GD06)	20:35	20:55
20	07:42	16:23 (GD05)	07:12			17:22 (GD04)	06:29	06:41	19:32 (GD06)	06:06		05:56
	17:29	35	16:58 (GD05)	18:05	20	17:42 (GD04)	18:35	20:06	12	19:44 (GD06)	20:36	20:55
21	07:41	16:23 (GD05)	07:10			17:24 (GD04)	06:28	06:40	19:31 (GD06)	06:06		05:56
	17:30	34	16:57 (GD05)	18:07	17	17:41 (GD04)	18:36	20:07	14	19:45 (GD06)	20:36	20:55
22	07:41	16:24 (GD05)	07:09			17:26 (GD04)	06:26	06:38	19:30 (GD06)	06:05		05:57
	17:31	34	16:58 (GD05)	18:08	13	17:39 (GD04)	18:37	20:08	17	19:47 (GD06)	20:37	20:56
23	07:40	16:25 (GD05)	07:07			17:29 (GD04)	06:25	06:37	19:28 (GD06)	06:04		05:57
	17:33	33	16:58 (GD05)	18:09	6	17:35 (GD04)	18:38	20:09	19	19:47 (GD06)	20:38	20:56
24	07:39	16:25 (GD05)	07:06				06:23	06:35	19:28 (GD06)	06:03		05:57
	17:34	32	16:57 (GD05)	18:10			18:39	20:10	20	19:48 (GD06)	20:39	20:56
25	07:39	16:27 (GD05)	07:05				06:21	06:34	19:27 (GD06)	06:03		05:57
	17:35	31	16:58 (GD05)	18:11			18:40	20:11	23	19:50 (GD06)	20:40	20:56
26	07:38	16:27 (GD05)	07:03				06:20	06:33	19:26 (GD06)	06:02		05:58
	17:36	30	16:57 (GD05)	18:12			18:41	20:12	24	19:50 (GD06)	20:41	20:56
27	07:37	16:28 (GD05)	07:02				06:18	06:31	19:26 (GD06)	06:02		05:58
	17:37	28	16:56 (GD05)	18:13			18:42	20:13	25	19:51 (GD06)	20:42	20:56
28	07:36	16:29 (GD05)	07:00				06:17	06:30	19:26 (GD06)	06:01		05:58
	17:38	26	16:55 (GD05)	18:14			18:43	20:14	26	19:52 (GD06)	20:42	20:56
29	07:36	16:31 (GD05)					07:15	06:29	19:26 (GD06)	06:00		05:59
	17:40	23	16:54 (GD05)				19:44	20:15	27	19:53 (GD06)	20:43	20:56
30	07:35	16:32 (GD05)					07:13	06:28	19:25 (GD06)	06:00		05:59
	17:41	21	16:53 (GD05)				19:45	20:16	29	19:54 (GD06)	20:44	20:56
31	07:34	16:35 (GD05)					07:12			05:59		
	17:42	17	16:52 (GD05)				19:46			20:45		
Ore potenziali eliofania	301		299		370		397		445		448	
Totale, caso peggiore	971		251				251		274			
Probabilità di eliofania	0,45		0,47				0,53		0,59			
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				0,88		0,88			
Dir. del vento rid.	0,64		0,64				0,71		0,71			
Totale ridotto	0,25		0,27				0,33		0,36			
Totale effettivo	245		67				82		100			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 193 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (142)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre								
1	06:00	06:23	19:47 (GD06)	06:51	07:20	06:52	16:51 (GD04)	07:25	16:02 (GD05)					
	20:56	20:38	9	19:56 (GD06)	19:57	19:08	17:24	10	17:01 (GD04)	17:01	34	16:36 (GD05)		
2	06:00	06:23	19:44 (GD06)	06:52	07:20	06:53	16:52 (GD04)	07:26	16:02 (GD05)					
	20:56	20:37	14	19:58 (GD06)	19:55	19:07	17:22	7	16:59 (GD04)	17:01	34	16:36 (GD05)		
3	06:01	06:24	19:42 (GD06)	06:53	07:21	06:54	16:53 (GD04)	07:27	16:03 (GD05)					
	20:56	20:36	18	20:00 (GD06)	19:54	19:05	17:21	5	16:58 (GD04)	17:00	33	16:36 (GD05)		
4	06:01	06:25	19:41 (GD06)	06:54	07:22	06:55	16:54 (GD04)	07:28	16:03 (GD05)					
	20:56	20:35	21	20:02 (GD06)	19:52	19:04	17:20	3	16:57 (GD04)	17:00	33	16:36 (GD05)		
5	06:02	06:26	19:40 (GD06)	06:55	07:23	06:56	16:55 (GD04)	07:29	16:04 (GD05)					
	20:55	20:34	23	20:03 (GD06)	19:51	19:02	17:19	17:00	32	16:36 (GD05)				
6	06:02	06:27	19:38 (GD06)	06:56	07:24	06:57	16:56 (GD04)	07:30	16:04 (GD05)					
	20:55	20:33	25	20:03 (GD06)	19:49	19:00	17:18	17:00	31	16:35 (GD05)				
7	06:03	06:28	19:37 (GD06)	06:57	07:25	06:59	16:57 (GD04)	07:31	16:05 (GD05)					
	20:55	20:32	27	20:04 (GD06)	19:47	18:59	17:17	17:00	30	16:35 (GD05)				
8	06:04	06:29	19:36 (GD06)	06:58	07:26	07:00	16:58 (GD04)	07:32	16:06 (GD05)					
	20:55	20:30	28	20:04 (GD06)	19:46	18:57	17:16	17:00	29	16:35 (GD05)				
9	06:04	06:30	19:36 (GD06)	06:59	07:27	07:01	16:13 (GD05)	07:33	16:06 (GD05)					
	20:54	20:29	29	20:05 (GD06)	19:44	18:56	17:15	2	16:15 (GD05)	17:00	30	16:36 (GD05)		
10	06:05	06:31	19:35 (GD06)	07:00	07:28	07:02	16:08 (GD05)	07:33	16:06 (GD05)					
	20:54	20:28	30	20:05 (GD06)	19:43	18:54	17:14	13	16:21 (GD05)	17:00	29	16:35 (GD05)		
11	06:05	06:32	19:35 (GD06)	07:01	07:29	07:03	16:06 (GD05)	07:34	16:07 (GD05)					
	20:54	20:27	29	20:04 (GD06)	19:41	18:53	17:13	17	16:23 (GD05)	17:00	28	16:35 (GD05)		
12	06:06	06:33	19:34 (GD06)	07:02	07:30	07:04	16:04 (GD05)	07:35	16:08 (GD05)					
	20:53	20:26	29	20:03 (GD06)	19:39	18:51	17:12	21	16:25 (GD05)	17:00	27	16:35 (GD05)		
13	06:07	06:34	19:34 (GD06)	07:03	07:31	07:05	16:03 (GD05)	07:36	16:09 (GD05)					
	20:53	20:24	28	20:02 (GD06)	19:38	18:50	17:11	23	16:26 (GD05)	17:00	27	16:36 (GD05)		
14	06:08	06:35	19:34 (GD06)	07:04	07:32	07:06	16:02 (GD05)	07:37	16:10 (GD05)					
	20:52	20:23	27	20:01 (GD06)	19:36	18:48	17:10	26	16:28 (GD05)	17:01	26	16:36 (GD05)		
15	06:08	06:36	19:34 (GD06)	07:04	07:33	07:08	16:01 (GD05)	07:37	16:10 (GD05)					
	20:52	20:22	26	20:00 (GD06)	19:35	18:47	17:10	28	16:29 (GD05)	17:01	26	16:36 (GD05)		
16	06:09	06:36	19:33 (GD06)	07:05	07:34	07:09	16:00 (GD05)	07:38	16:10 (GD05)					
	20:51	20:20	25	19:58 (GD06)	19:33	18:45	17:09	30	16:30 (GD05)	17:01	26	16:36 (GD05)		
17	06:10	06:37	19:33 (GD06)	07:06	07:36	07:10	16:00 (GD05)	07:39	16:11 (GD05)					
	20:51	20:19	23	19:56 (GD06)	19:31	18:44	17:08	31	16:31 (GD05)	17:01	26	16:37 (GD05)		
18	06:11	06:38	19:33 (GD06)	07:07	07:37	07:11	15:59 (GD05)	07:39	16:11 (GD05)					
	20:50	20:18	22	19:55 (GD06)	19:30	18:42	17:07	32	16:31 (GD05)	17:02	25	16:36 (GD05)		
19	06:11	06:39	19:34 (GD06)	07:08	07:38	17:59 (GD04)	07:12	16:00 (GD05)	07:40	16:12 (GD05)				
	20:49	20:16	20	19:54 (GD06)	19:28	18:41	9	18:08 (GD04)	17:07	33	16:33 (GD05)	17:02	25	16:37 (GD05)
20	06:12	06:40	19:34 (GD06)	07:09	07:39	17:56 (GD04)	07:13	15:59 (GD05)	07:41	16:12 (GD05)				
	20:49	20:15	19	19:53 (GD06)	19:26	18:39	14	18:10 (GD04)	17:06	34	16:33 (GD05)	17:02	25	16:37 (GD05)
21	06:13	06:41	19:35 (GD06)	07:10	07:40	17:54 (GD04)	07:14	15:59 (GD05)	07:41	16:13 (GD05)				
	20:48	20:13	16	19:51 (GD06)	19:25	18:38	18	18:12 (GD04)	17:05	34	16:33 (GD05)	17:03	25	16:38 (GD05)
22	06:14	06:42	19:36 (GD06)	07:11	07:41	17:52 (GD04)	07:15	15:59 (GD05)	07:42	16:13 (GD05)				
	20:47	20:12	14	19:50 (GD06)	19:23	18:37	21	18:13 (GD04)	17:05	35	16:34 (GD05)	17:03	25	16:38 (GD05)
23	06:15	06:43	19:37 (GD06)	07:12	07:42	17:51 (GD04)	07:17	15:59 (GD05)	07:42	16:14 (GD05)				
	20:46	20:11	12	19:49 (GD06)	19:21	18:35	21	18:12 (GD04)	17:04	35	16:34 (GD05)	17:04	25	16:39 (GD05)
24	06:15	06:44	19:38 (GD06)	07:13	07:43	17:50 (GD04)	07:18	15:59 (GD05)	07:43	16:14 (GD05)				
	20:46	20:09	9	19:47 (GD06)	19:20	18:34	21	18:11 (GD04)	17:04	35	16:34 (GD05)	17:04	25	16:39 (GD05)
25	06:16	06:45	19:41 (GD06)	07:14	07:44	16:49 (GD04)	07:19	15:59 (GD05)	07:43	16:14 (GD05)				
	20:45	20:08	5	19:46 (GD06)	19:18	17:32	20	17:09 (GD04)	17:03	36	16:35 (GD05)	17:05	25	16:39 (GD05)
26	06:17	06:46	19:40 (GD06)	07:15	07:45	16:50 (GD04)	07:20	16:00 (GD05)	07:43	16:15 (GD05)				
	20:44	20:06	19:16	17:31	19	17:09 (GD04)	17:03	36	16:36 (GD05)	17:06	26	16:41 (GD05)		
27	06:18	06:47	19:39 (GD06)	07:16	07:46	16:49 (GD04)	07:21	16:00 (GD05)	07:44	16:15 (GD05)				
	20:43	20:05	19:15	17:30	18	17:07 (GD04)	17:02	36	16:36 (GD05)	17:06	26	16:41 (GD05)		
28	06:19	06:48	19:38 (GD06)	07:17	07:47	16:49 (GD04)	07:22	16:00 (GD05)	07:44	16:15 (GD05)				
	20:42	20:03	19:13	17:29	17	17:06 (GD04)	17:02	36	16:36 (GD05)	17:07	26	16:41 (GD05)		
29	06:20	06:49	19:37 (GD06)	07:18	07:48	16:49 (GD04)	07:23	16:01 (GD05)	07:44	16:17 (GD05)				
	20:41	20:02	19:12	17:27	15	17:04 (GD04)	17:01	35	16:36 (GD05)	17:08	26	16:43 (GD05)		
30	06:21	06:50	19:36 (GD06)	07:19	07:49	16:49 (GD04)	07:24	16:01 (GD05)	07:45	16:17 (GD05)				
	20:40	20:00	19:10	17:26	14	17:03 (GD04)	17:01	36	16:37 (GD05)	17:08	26	16:43 (GD05)		
31	06:22	06:51	19:35 (GD06)	07:20	07:50	16:51 (GD04)	17:02	16:01 (GD05)	07:45	16:17 (GD05)				
	20:39	19:59	17:25	11	17:02 (GD04)	17:02	36	16:37 (GD05)	17:09	27	16:44 (GD05)			
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292								
Totale, caso peggiore		528			218		669						858	
Probabilità di eliofanìa		0,73			0,54		0,51						0,45	
Tempo di operatività rid.		0,88			0,88		0,88						0,88	
Dir. del vento rid.		0,71			0,64		0,64						0,64	
Totale ridotto		0,45			0,31		0,28						0,25	
Totale effettivo		239			67		188						216	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 194 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (143)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	19:37 (GD10) 20:45	05:59 20:56	06:00 20:38	06:22 20:38	06:51 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01	
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	19:37 (GD10) 20:46	05:58 20:56	06:00 20:37	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:06	06:53 17:22	07:26 17:00	
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	19:38 (GD10) 20:47	05:58 20:56	06:00 20:36	06:24 20:36	19:55 (GD10) 20:05 (GD10)	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	07:05 19:50	06:22 20:20	19:38 (GD10) 20:47	05:58 20:55	06:01 20:35	06:25 20:35	19:52 (GD10) 20:07 (GD10)	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	19:38 (GD10) 20:48	05:57 20:52	06:02 20:34	06:26 20:34	19:51 (GD10) 20:08 (GD10)	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	19:39 (GD10) 20:48	05:57 20:55	06:02 20:33	06:27 20:33	19:50 (GD10) 20:09 (GD10)	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	19:40 (GD10) 20:49	05:57 20:55	06:03 20:31	06:28 20:31	19:49 (GD10) 20:08 (GD10)	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	19:42 (GD10) 20:50	05:56 20:54	06:03 20:30	06:29 20:30	19:48 (GD10) 20:07 (GD10)	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	19:43 (GD10) 20:50	05:56 20:54	06:04 20:29	06:30 20:29	19:47 (GD10) 20:06 (GD10)	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	19:46 (GD10) 20:51	05:56 20:54	06:05 20:28	06:31 20:28	19:46 (GD10) 20:05 (GD10)	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:22 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	19:53 (GD10) 20:51	05:56 20:53	06:05 20:27	06:32 20:27	19:46 (GD10) 20:04 (GD10)	07:00 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:44 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	20:51 20:52	05:56 20:53	06:06 20:25	06:32 20:25	19:46 (GD10) 20:03 (GD10)	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	20:52 20:52	05:56 20:52	06:07 20:24	06:33 20:24	19:45 (GD10) 20:02 (GD10)	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	20:53 20:53	05:56 20:52	06:07 20:23	06:34 20:23	19:44 (GD10) 20:00 (GD10)	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	20:53 20:53	05:56 20:51	06:08 20:21	06:35 20:21	19:44 (GD10) 19:59 (GD10)	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	20:54 20:54	05:56 20:51	06:09 20:20	06:36 20:20	19:44 (GD10) 19:58 (GD10)	07:05 19:33	07:34 18:45	07:08 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:25	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	20:54 20:54	05:56 20:50	06:10 20:19	06:37 20:19	19:45 (GD10) 19:56 (GD10)	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	20:54 20:54	05:56 20:50	06:10 20:38	06:38 20:38	19:45 (GD10) 19:55 (GD10)	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:39 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	20:55 20:55	05:56 20:49	06:11 20:16	06:39 20:16	19:46 (GD10) 19:54 (GD10)	07:08 19:28	07:37 18:40	07:12 17:06	07:40 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	20:56 20:55	05:56 20:48	06:12 20:15	06:40 20:15	19:46 (GD10) 19:53 (GD10)	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:40 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	20:56 20:55	05:56 20:48	06:13 20:13	06:41 20:13	19:47 (GD10) 19:51 (GD10)	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	20:56 20:55	05:56 20:47	06:14 20:12	06:42 20:12	19:49 (GD10) 19:50 (GD10)	07:11 19:23	07:41 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	20:57 20:55	05:57 20:46	06:14 20:10	06:43 20:10	19:50 (GD10) 19:51 (GD10)	07:12 19:21	07:42 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	20:57 20:56	05:57 20:45	06:15 20:09	06:44 20:09	19:51 (GD10) 19:52 (GD10)	07:13 19:19	07:43 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	20:57 20:56	05:57 20:44	06:16 20:07	06:45 20:07	19:52 (GD10) 19:53 (GD10)	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	20:58 20:56	05:58 20:44	06:17 20:06	06:46 20:06	19:54 (GD10) 19:55 (GD10)	07:14 19:16	07:45 17:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	20:58 20:56	05:58 20:43	06:18 20:04	06:47 20:04	19:56 (GD10) 19:57 (GD10)	07:15 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	20:58 20:56	05:58 20:42	06:19 20:03	06:47 20:03	19:57 (GD10) 19:58 (GD10)	07:16 19:13	07:47 17:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:03 19:44	06:15 20:15	06:29 20:43	06:00 20:43	20:59 20:56	05:59 20:41	06:20 20:01	06:48 20:01	19:58 (GD10) 19:59 (GD10)	07:17 19:11	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:40	07:03 19:45	06:13 20:16	06:27 20:44	06:00 20:44	20:59 20:56	05:59 20:40	06:20 20:00	06:49 20:00	19:59 (GD10) 19:59 (GD10)	07:18 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:11 19:46	07:11 19:46	06:27 20:44	06:00 20:44	20:59 20:56	05:59 20:39	06:20 19:58	06:49 19:58	19:59 (GD10) 19:59 (GD10)	07:19 17:25	07:50 17:25	07:45 17:09	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	455	425	275	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore				103	170									
Probabilità di eliofanìa				0,53	0,59				0,73					
Tempo di operatività rid.				0,88	0,88				0,88					
Dir. del vento rid.				0,70	0,70				0,70					
Totale ridotto				0,33	0,37				0,45					
Totale effettivo				34	62				125					

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 195 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (144)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	19:38 (GD10) 20:45	05:59 20:56	06:00 20:38		06:51 19:57	07:19 19:08	06:51 17:23	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	19:38 (GD10) 20:46	05:58 20:56	06:00 20:37	19:59 (GD10) 20:02 (GD10)	06:52 19:55	07:20 19:06	06:53 17:22	07:26 17:00
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	19:39 (GD10) 20:47	05:58 20:56	06:00 20:36	19:56 (GD10) 20:06 (GD10)	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:45 17:12	07:30 17:46	06:54 18:18	07:05 19:50	06:22 20:20	19:38 (GD10) 20:47	05:58 20:55	06:01 20:35	19:53 (GD10) 20:08 (GD10)	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:45 17:13	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	19:39 (GD10) 20:48	05:57 20:55	06:02 20:34	19:51 (GD10) 20:09 (GD10)	06:55 19:50	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:45 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	19:40 (GD10) 20:48	05:57 20:55	06:02 20:33	19:50 (GD10) 20:09 (GD10)	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:45 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 20:23	19:41 (GD10) 20:49	05:57 20:55	06:03 20:31	19:49 (GD10) 20:08 (GD10)	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	19:42 (GD10) 20:50	05:56 20:54	06:05 20:30	19:48 (GD10) 20:07 (GD10)	06:58 19:46	07:26 18:57	06:59 17:16	07:31 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	19:44 (GD10) 20:50	05:56 20:54	06:04 20:29	19:48 (GD10) 20:06 (GD10)	06:59 19:44	07:27 18:55	07:01 17:15	07:32 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	19:46 (GD10) 20:51	05:56 20:54	06:05 20:28	19:47 (GD10) 20:05 (GD10)	07:00 19:42	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:22 17:55	06:43 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	19:55 (GD10) 20:51	05:56 20:53	06:05 20:27	19:47 (GD10) 20:04 (GD10)	07:00 19:41	07:29 18:52	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:44 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	19:55 (GD10) 20:52	05:56 20:53	06:06 20:25	19:46 (GD10) 20:03 (GD10)	07:01 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:44 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	19:56 (GD10) 20:52	05:56 20:52	06:07 20:24	19:46 (GD10) 20:02 (GD10)	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	19:57 (GD10) 20:53	05:56 20:52	06:07 20:23	19:45 (GD10) 20:00 (GD10)	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 17:10	07:36 17:00
15	07:44 17:23	07:18 17:59	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	19:58 (GD10) 20:53	05:56 20:51	06:08 20:21	19:45 (GD10) 19:59 (GD10)	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 17:09	07:37 17:01
16	07:43 17:24	07:16 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	19:59 (GD10) 20:54	05:56 20:51	06:09 20:20	19:45 (GD10) 19:58 (GD10)	07:05 19:33	07:34 18:45	07:08 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:25	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	19:59 (GD10) 20:54	05:56 20:50	06:10 20:19	19:46 (GD10) 19:56 (GD10)	07:06 19:31	07:35 18:43	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:42 17:27	07:14 18:03	06:32 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	19:59 (GD10) 20:54	05:56 20:50	06:10 20:17	19:46 (GD10) 19:55 (GD10)	07:07 19:29	07:36 18:42	07:11 17:07	07:40 17:01
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:42 20:05	06:07 20:34	19:59 (GD10) 20:55	05:56 20:49	06:11 20:16	19:47 (GD10) 19:54 (GD10)	07:08 19:28	07:37 18:40	07:12 17:06	07:41 17:02
20	07:41 17:29	07:11 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:35	19:59 (GD10) 20:55	05:56 20:48	06:12 20:15	19:47 (GD10) 19:53 (GD10)	07:09 19:26	07:38 18:39	07:13 17:06	07:42 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:06	06:28 18:36	06:39 20:07	06:05 20:36	19:59 (GD10) 20:55	05:56 20:48	06:13 20:13	19:48 (GD10) 19:51 (GD10)	07:10 19:24	07:39 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:40 17:31	07:09 18:07	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	19:42 (GD10) 19:46 (GD10)	05:56 20:47	06:14 20:12	19:46 (GD10) 19:45 (GD10)	06:42 19:23	07:11 18:36	07:15 17:04	07:41 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:24 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	19:41 (GD10) 19:47 (GD10)	05:57 20:46	06:14 20:10	19:45 (GD10) 19:44 (GD10)	06:43 19:21	07:12 18:35	07:16 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:33	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	19:41 (GD10) 19:48 (GD10)	05:57 20:56	06:15 20:45	19:44 (GD10) 19:43 (GD10)	06:44 19:19	07:13 18:34	07:17 17:03	07:42 17:04
25	07:38 17:35	07:04 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	19:39 (GD10) 19:49 (GD10)	05:57 20:56	06:16 20:44	19:43 (GD10) 19:42 (GD10)	06:45 19:18	07:14 18:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:40	19:39 (GD10) 19:50 (GD10)	05:58 20:56	06:17 20:44	19:42 (GD10) 19:41 (GD10)	06:46 19:16	07:15 18:31	07:20 17:02	07:43 17:05
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	19:38 (GD10) 19:51 (GD10)	05:58 20:56	06:18 20:43	19:41 (GD10) 19:40 (GD10)	06:47 19:15	07:16 18:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	19:38 (GD10) 19:52 (GD10)	05:58 20:56	06:19 20:42	19:40 (GD10) 19:39 (GD10)	06:47 19:13	07:17 18:28	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:35 17:39	07:00 19:44	06:15 20:15	06:29 20:43	06:00 20:43	19:37 (GD10) 19:52 (GD10)	05:59 20:56	06:20 20:41	19:39 (GD10) 19:38 (GD10)	06:48 19:11	07:18 18:27	07:23 17:01	07:44 17:07
30	07:35 17:40	07:00 19:45	06:14 20:16	06:28 20:44	06:00 20:44	19:38 (GD10) 19:54 (GD10)	05:59 20:56	06:20 20:40	19:38 (GD10) 19:37 (GD10)	06:49 19:10	07:19 18:26	07:24 17:01	07:44 17:08
31	07:34 17:42	07:00 19:46	06:13 20:17	06:27 20:45	06:00 20:45	19:38 (GD10) 19:54 (GD10)	05:59 20:56	06:20 20:40	19:38 (GD10) 19:37 (GD10)	06:49 19:10	07:19 18:26	07:24 17:01	07:44 17:08
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445		448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore				96	168				266				
Probabilità di eliofanìa				0,53	0,59				0,73				
Tempo di operatività rid.				0,88	0,88				0,88				
Dir. del vento rid.				0,70	0,70				0,70				
Totale ridotto				0,33	0,36				0,45				
Totale effettivo				31	61				120				

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 196 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (145)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07:45	07:33	06:59	07:10		06:26		19:07 (GD05)
	17:10	17:43	18:15	19:47		20:17	48	19:55 (GD05) 20:45
2	07:45	07:32	06:57	07:09		06:25		19:07 (GD05) 05:59
	17:11	17:44	18:17	19:48		20:18	49	19:56 (GD05) 20:46
3	07:45	07:31	06:56	07:07		06:24		19:07 (GD05) 05:58
	17:12	17:46	18:18	19:49		20:19	50	19:57 (GD05) 20:47
4	07:46	07:30	06:54	07:05		06:23		19:07 (GD05) 05:58
	17:13	17:47	18:19	19:50		20:20	51	19:58 (GD05) 20:47
5	07:46	07:29	06:53	07:04		06:21		19:07 (GD05) 05:57
	17:14	17:48	18:20	19:51		20:21	52	19:59 (GD05) 20:48
6	07:46	07:28	06:51	07:02		06:20		19:07 (GD05) 05:57
	17:15	17:49	18:21	19:52		20:22	52	19:59 (GD05) 20:49
7	07:45	07:27	06:50	07:01		06:19		19:07 (GD05) 05:57
	17:15	17:50	18:22	19:53		20:23	53	20:00 (GD05) 20:49
8	07:45	07:26	06:48	06:59		06:18		19:07 (GD05) 05:57
	17:16	17:51	18:23	19:54		20:24	54	20:01 (GD05) 20:50
9	07:45	07:25	06:47	06:58		06:17		19:07 (GD05) 05:56
	17:17	17:53	18:24	19:55		20:25	55	20:02 (GD05) 20:51
10	07:45	07:24	06:45	06:56		06:16		19:08 (GD05) 05:56
	17:18	17:54	18:25	19:56		20:26	54	20:02 (GD05) 20:51
11	07:45	07:23	06:44	06:54	19:35 (GD05)	06:15		19:08 (GD05) 05:56
	17:19	17:55	18:26	19:57	1	19:36 (GD05)	54	20:02 (GD05) 20:52
12	07:45	07:22	06:42	06:53	19:29 (GD05)	06:14		19:09 (GD05) 05:56
	17:20	17:56	18:27	19:58	8	19:37 (GD05)	52	20:01 (GD05) 20:52
13	07:44	07:20	06:41	06:51	19:26 (GD05)	06:13		19:09 (GD05) 05:56
	17:21	17:57	18:28	19:59	12	19:38 (GD05)	52	20:01 (GD05) 20:53
14	07:44	07:19	06:39	06:50	19:23 (GD05)	06:12		19:10 (GD05) 05:56
	17:23	17:59	18:29	20:00	16	19:39 (GD05)	50	20:00 (GD05) 20:53
15	07:44	07:18	06:37	06:48	19:21 (GD05)	06:11		19:11 (GD05) 05:56
	17:24	18:00	18:30	20:01	19	19:40 (GD05)	49	20:00 (GD05) 20:53
16	07:43	07:17	06:36	06:47	19:19 (GD05)	06:10		19:12 (GD05) 05:56
	17:25	18:01	18:31	20:02	22	19:41 (GD05)	47	19:59 (GD05) 20:54
17	07:43	07:15	06:34	06:45	19:17 (GD05)	06:09		19:12 (GD05) 05:56
	17:26	18:02	18:32	20:03	25	19:42 (GD05)	47	19:59 (GD05) 20:54
18	07:43	07:14	06:33	06:44	19:15 (GD05)	06:08		19:13 (GD05) 05:56
	17:27	18:03	18:33	20:04	27	19:42 (GD05)	45	19:58 (GD05) 20:54
19	07:42	07:13	06:31	06:43	19:14 (GD05)	06:07		19:13 (GD05) 05:56
	17:28	18:04	18:34	20:05	30	19:44 (GD05)	44	19:57 (GD05) 20:55
20	07:42	07:12	06:29	06:41	19:14 (GD05)	06:07		19:15 (GD05) 05:56
	17:29	18:05	18:35	20:06	31	19:45 (GD05)	42	19:57 (GD05) 20:55
21	07:41	07:10	06:28	06:40	19:12 (GD05)	06:06		19:15 (GD05) 05:57
	17:30	18:07	18:36	20:07	33	19:45 (GD05)	41	19:56 (GD05) 20:55
22	07:41	07:09	06:26	06:38	19:11 (GD05)	06:05		19:16 (GD05) 05:57
	17:31	18:08	18:37	20:08	36	19:47 (GD05)	39	19:55 (GD05) 20:56
23	07:40	07:07	06:25	06:37	19:10 (GD05)	06:04		19:17 (GD05) 05:57
	17:33	18:09	18:38	20:09	37	19:47 (GD05)	36	19:53 (GD05) 20:56
24	07:39	07:06	06:23	06:36	19:10 (GD05)	06:04		19:18 (GD05) 05:57
	17:34	18:10	18:39	20:10	38	19:48 (GD05)	35	19:53 (GD05) 20:56
25	07:39	07:05	06:21	06:34	19:09 (GD05)	06:03		19:19 (GD05) 05:57
	17:35	18:11	18:40	20:11	41	19:50 (GD05)	33	19:52 (GD05) 20:56
26	07:38	07:03	06:20	06:33	19:08 (GD05)	06:02		19:21 (GD05) 05:58
	17:36	18:12	18:41	20:12	42	19:50 (GD05)	30	19:51 (GD05) 20:56
27	07:37	07:02	06:18	06:31	19:08 (GD05)	06:02		19:22 (GD05) 05:58
	17:37	18:13	18:42	20:13	43	19:51 (GD05)	28	19:50 (GD05) 20:56
28	07:36	07:00	06:17	06:30	19:08 (GD05)	06:01		19:24 (GD05) 05:59
	17:38	18:14	18:43	20:14	44	19:52 (GD05)	25	19:49 (GD05) 20:56
29	07:36		07:15	06:29	19:08 (GD05)	06:00		19:25 (GD05) 05:59
	17:40		19:44	20:15	45	19:53 (GD05)	22	19:47 (GD05) 20:56
30	07:35		07:13	06:28	19:07 (GD05)	06:00		19:27 (GD05) 05:59
	17:41		19:45	20:16	47	19:54 (GD05)	19	19:46 (GD05) 20:56
31	07:34		07:12			05:59		19:28 (GD05)
	17:42		19:46			20:45	16	19:44 (GD05)
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397		445		448
Totale, caso peggiore					597		1324	11
Probabilità di eliofanìa					0,53		0,59	0,66
Tempo di operatività rid.					0,88		0,88	0,88
Dir. del vento rid.					0,71		0,71	0,71
Totale ridotto					0,33		0,37	0,41
Totale effettivo					197		486	5

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 196 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (145)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00	06:23	19:19 (GD05)   06:51	19:34 (GD05)	07:20	06:52   07:25
	20:56	20:38	20:12 (GD05)   19:57	19:35 (GD05)	19:08	17:24   17:01
2	06:00	06:23	19:19 (GD05)   06:52		07:20	06:53   07:26
	20:56	20:37	20:12 (GD05)   19:55		19:07	17:23   17:01
3	06:01	06:24	19:18 (GD05)   06:53		07:21	06:54   07:27
	20:56	20:36	20:13 (GD05)   19:54		19:05	17:21   17:00
4	06:01	06:25	19:18 (GD05)   06:54		07:22	06:55   07:28
	20:56	20:35	20:12 (GD05)   19:52		19:04	17:20   17:00
5	06:02	06:26	19:18 (GD05)   06:55		07:23	06:56   07:29
	20:55	20:34	20:11 (GD05)   19:51		19:02	17:19   17:00
6	06:02	06:27	19:16 (GD05)   06:56		07:24	06:57   07:30
	20:55	20:33	20:09 (GD05)   19:49		19:00	17:18   17:00
7	06:03	06:28	19:16 (GD05)   06:57		07:25	06:59   07:31
	20:55	20:32	20:08 (GD05)   19:47		18:59	17:17   17:00
8	06:04	06:29	19:16 (GD05)   06:58		07:26	07:00   07:32
	20:55	20:30	20:07 (GD05)   19:46		18:57	17:16   17:00
9	06:04	06:30	19:16 (GD05)   06:59		07:27	07:01   07:33
	20:54	20:29	20:06 (GD05)   19:44		18:56	17:15   17:00
10	06:05	06:31	19:16 (GD05)   07:00		07:28	07:02   07:33
	20:54	20:28	20:05 (GD05)   19:43		18:54	17:14   17:00
11	06:06	19:40 (GD05)   06:32	19:15 (GD05)   07:01		07:29	07:03   07:34
	20:54	8 19:48 (GD05)   20:27	20:04 (GD05)   19:41		18:53	17:13   17:00
12	06:06	19:38 (GD05)   06:33	19:15 (GD05)   07:02		07:30	07:04   07:35
	20:53	13 19:51 (GD05)   20:26	20:03 (GD05)   19:39		18:51	17:12   17:00
13	06:07	19:36 (GD05)   06:34	19:15 (GD05)   07:03		07:31	07:05   07:36
	20:53	18 19:54 (GD05)   20:24	20:02 (GD05)   19:38		18:50	17:11   17:00
14	06:08	19:35 (GD05)   06:35	19:15 (GD05)   07:04		07:32	07:06   07:37
	20:52	21 19:56 (GD05)   20:23	20:01 (GD05)   19:36		18:48	17:10   17:01
15	06:08	19:33 (GD05)   06:36	19:16 (GD05)   07:04		07:33	07:08   07:37
	20:52	24 19:57 (GD05)   20:22	20:00 (GD05)   19:35		18:47	17:10   17:01
16	06:09	19:32 (GD05)   06:37	19:15 (GD05)   07:05		07:34	07:09   07:38
	20:51	27 19:59 (GD05)   20:20	19:58 (GD05)   19:33		18:45	17:09   17:01
17	06:10	19:31 (GD05)   06:37	19:15 (GD05)   07:06		07:36	07:10   07:39
	20:51	29 20:00 (GD05)   20:19	19:56 (GD05)   19:31		18:44	17:08   17:01
18	06:11	19:29 (GD05)   06:38	19:15 (GD05)   07:07		07:37	07:11   07:39
	20:50	32 20:01 (GD05)   20:18	19:55 (GD05)   19:30		18:42	17:07   17:02
19	06:11	19:28 (GD05)   06:39	19:15 (GD05)   07:08		07:38	07:12   07:40
	20:49	34 20:02 (GD05)   20:16	19:54 (GD05)   19:28		18:41	17:07   17:02
20	06:12	19:28 (GD05)   06:40	19:16 (GD05)   07:09		07:39	07:13   07:41
	20:49	35 20:03 (GD05)   20:15	19:53 (GD05)   19:26		18:39	17:06   17:02
21	06:13	19:27 (GD05)   06:41	19:16 (GD05)   07:10		07:40	07:14   07:41
	20:48	37 20:04 (GD05)   20:13	19:51 (GD05)   19:25		18:38	17:05   17:03
22	06:14	19:26 (GD05)   06:42	19:17 (GD05)   07:11		07:41	07:15   07:42
	20:47	40 20:06 (GD05)   20:12	19:50 (GD05)   19:23		18:37	17:05   17:03
23	06:15	19:25 (GD05)   06:43	19:18 (GD05)   07:12		07:42	07:17   07:42
	20:46	41 20:06 (GD05)   20:11	19:49 (GD05)   19:21		18:35	17:04   17:04
24	06:16	19:24 (GD05)   06:44	19:18 (GD05)   07:13		07:43	07:18   07:43
	20:46	43 20:07 (GD05)   20:09	19:47 (GD05)   19:20		18:34	17:04   17:04
25	06:16	19:24 (GD05)   06:45	19:19 (GD05)   07:14		06:44	07:19   07:43
	20:45	44 20:08 (GD05)   20:08	19:46 (GD05)   19:18		17:32	17:03   17:05
26	06:17	19:23 (GD05)   06:46	19:19 (GD05)   07:15		06:45	07:20   07:43
	20:44	46 20:09 (GD05)   20:06	19:44 (GD05)   19:16		17:31	17:03   17:06
27	06:18	19:22 (GD05)   06:47	19:21 (GD05)   07:16		06:46	07:21   07:44
	20:43	48 20:10 (GD05)   20:05	19:42 (GD05)   19:15		17:30	17:02   17:06
28	06:19	19:22 (GD05)   06:48	19:22 (GD05)   07:17		06:47	07:22   07:44
	20:42	48 20:10 (GD05)   20:03	19:41 (GD05)   19:13		17:29	17:02   17:07
29	06:20	19:20 (GD05)   06:49	19:24 (GD05)   07:18		06:48	07:23   07:44
	20:41	50 20:10 (GD05)   20:02	19:40 (GD05)   19:12		17:27	17:01   17:08
30	06:21	19:20 (GD05)   06:50	19:26 (GD05)   07:19		06:50	07:24   07:45
	20:40	51 20:11 (GD05)   20:00	19:38 (GD05)   19:10		17:26	17:01   17:08
31	06:22	19:20 (GD05)   06:51	19:29 (GD05)		06:51	07:25   07:45
	20:39	51 20:11 (GD05)   19:59	8 19:37 (GD05)		17:25	17:09   17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	740	1213	1			
Probabilità di eliofania	0,74	0,73	0,65			
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88	0,88			
Dir. del vento rid.	0,71	0,71	0,71			
Totale ridotto	0,46	0,46	0,40			
Totale effettivo	340	552	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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 197 - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (146)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	07:55 (GD08) 18:16	06:59 19:48	07:10 20:18	06:26 20:45	05:59 20:56	06:00 20:38	06:23 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	07:56 (GD08) 18:17	06:57 19:49	07:09 20:18	06:25 20:46	05:59 20:56	06:00 20:37	06:23 19:55	07:21 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	07:57 (GD08) 18:18	06:56 19:50	07:07 20:19	06:24 20:47	05:58 20:56	06:01 20:36	06:24 19:54	06:53 19:05	07:22 17:21	06:54 17:00
4	07:46 17:13	07:30 17:47	07:58 (GD08) 18:19	06:55 19:51	07:05 20:20	06:23 20:48	05:58 20:56	06:01 20:35	06:25 19:52	06:54 19:04	07:22 17:20	06:55 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	08:00 (GD08) 18:20	06:53 19:52	06:53 20:21	06:53 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:26 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	08:03 (GD08) 18:21	06:51 19:53	07:02 20:22	06:20 20:49	05:57 20:55	06:02 20:33	06:27 19:49	06:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:15	07:27 17:50	08:10 (GD08) 18:21	06:50 19:53	07:01 20:22	06:19 20:49	05:57 20:55	06:03 20:32	06:28 19:48	06:28 18:59	07:25 17:17	06:59 17:00
8	07:46 17:16	07:26 17:52	06:48 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	05:57 20:55	06:29 20:31	06:29 19:46	06:29 18:57	07:26 17:16	07:32 (GD08) 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:56 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:29 19:44	06:27 18:56	07:27 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	06:28 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	07:37 17:01
15	07:44 17:23	08:05 (GD08) 18:00	06:37 18:30	06:48 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	08:04 (GD08) 18:01	06:36 18:31	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	08:04 (GD08) 18:02	06:34 18:32	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	08:03 (GD08) 18:03	06:33 18:33	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	08:03 (GD08) 18:13	06:31 18:34	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	08:02 (GD08) 18:05	06:29 18:35	06:41 20:07	06:07 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	07:41 17:30	08:01 (GD08) 18:07	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:42 17:03
22	07:41 17:31	08:01 (GD08) 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:05	07:43 17:03
23	07:40 17:33	08:15 (GD08) 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:44 17:04
24	07:39 17:34	07:59 (GD08) 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:45 17:04
25	07:39 17:35	08:15 (GD08) 18:11	06:21 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	06:44 17:33	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:58 (GD08) 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	06:45 17:31	07:20 17:03	07:44 17:06
27	07:37 17:37	08:17 (GD08) 18:13	06:18 18:43	06:31 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	06:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:37 17:38	07:56 (GD08) 18:14	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	06:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40	07:55 (GD08) 18:14	06:15 19:45	06:29 20:16	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	06:48 17:27	07:23 17:01	07:45 17:08
30	07:35 17:41	07:55 (GD08) 18:14	06:13 19:46	06:28 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	06:50 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42	07:54 (GD08) 18:14	06:12 19:47	06:27 20:17	06:00 20:45	05:59 20:56	06:22 20:39	06:51 19:59	07:15 17:25	06:51 17:25	07:24 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	242	95										341
Probabilità di eliofania	0,45	0,47										0,51
Tempo di operatività rid.	0,88	0,88										0,88
Dir. del vento rid.	0,70	0,70										0,70
Totale ridotto	0,28	0,29										0,31
Totale effettivo	67	27										105

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 198 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (147)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	16:19 (GD06) 16:42 (GD06)	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:08	07:20 17:24	06:52 17:01
2	07:45 17:11	16:19 (GD06) 16:42 (GD06)	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 17:22	06:53 17:01
3	07:45 17:12	16:20 (GD06) 16:43 (GD06)	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 17:21	06:54 17:00
4	07:46 17:13	16:20 (GD06) 16:44 (GD06)	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 17:20	06:55 17:00
5	07:46 17:14	16:20 (GD06) 16:44 (GD06)	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 17:19	06:56 17:00
6	07:46 17:14	16:20 (GD06) 16:44 (GD06)	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 17:18	06:57 17:00
7	07:46 17:15	16:21 (GD06) 16:46 (GD06)	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 17:17	06:59 17:00
8	07:45 17:16	16:21 (GD06) 16:47 (GD06)	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 17:16	07:00 17:00
9	07:45 17:17	16:22 (GD06) 16:47 (GD06)	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	06:17 20:25	05:56 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 17:15	07:01 17:00
10	07:45 17:18	16:21 (GD06) 16:47 (GD06)	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 17:14	07:02 17:00
11	07:45 17:19	16:22 (GD06) 16:48 (GD06)	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:52	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 17:13	07:03 17:00
12	07:45 17:20	16:23 (GD06) 16:48 (GD06)	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 17:12	07:04 17:00
13	07:45 17:21	16:23 (GD06) 16:48 (GD06)	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 17:11	07:05 17:00
14	07:44 17:22	16:23 (GD06) 16:49 (GD06)	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 17:10	07:07 17:00
15	07:44 17:24	16:24 (GD06) 16:50 (GD06)	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:35	07:33 17:10	07:08 17:01
16	07:44 17:25	16:24 (GD06) 16:49 (GD06)	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 17:09	8 07:38 16:17 (GD06)
17	07:43 17:26	16:25 (GD06) 16:50 (GD06)	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	13 07:10 16:19 (GD06)
18	07:43 17:27	16:25 (GD06) 16:49 (GD06)	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	16 07:11 16:21 (GD06)
19	07:42 17:28	16:26 (GD06) 16:50 (GD06)	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	18 07:12 16:23 (GD06)
20	07:42 17:29	16:27 (GD06) 16:49 (GD06)	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 17:16	20 07:13 16:24 (GD06)
21	07:41 17:30	16:27 (GD06) 16:49 (GD06)	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:37	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:14 18:38	22 07:15 16:25 (GD06)
22	07:41 17:31	16:29 (GD06) 16:49 (GD06)	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:16 18:36	22 07:15 16:25 (GD06)
23	07:40 17:32	16:30 (GD06) 16:48 (GD06)	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:17 18:35	24 07:17 16:26 (GD06)
24	07:39 17:34	16:31 (GD06) 16:47 (GD06)	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:18 18:34	24 07:18 16:26 (GD06)
25	07:39 17:35	16:33 (GD06) 16:46 (GD06)	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:19 17:32	25 07:19 16:03 (GD06)
26	07:38 17:36	16:36 (GD06) 16:44 (GD06)	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:20 17:31	25 07:20 16:28 (GD06)
27	07:37 17:37		07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:21 17:30	26 07:21 16:03 (GD06)
28	07:36 17:38		07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:22 17:29	26 07:22 16:29 (GD06)
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:21	06:49 20:02	07:18 19:12	07:23 17:27	26 07:23 16:03 (GD06)
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:28 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:19 17:26	07:24 17:01	25 07:24 16:04 (GD06)
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:20 20:45	05:59 20:45	05:59 20:45	06:22 20:39	06:51 19:59	07:19 17:25	07:20 17:25	07:25 17:03	25 07:25 16:29 (GD06)
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore	590										320	691
Probabilità di eliofania	0,45										0,51	0,45
Tempo di operatività rid.	0,88										0,88	0,88
Dir. del vento rid.	0,64										0,64	0,64
Totale ridotto	0,25										0,28	0,25
Totale effettivo	150										90	175

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 199 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (148)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	06:17 20:25	05:56 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:52	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:35	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:37	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:16 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46	06:26 20:15	05:59 20:45		06:22 20:39	06:51 19:59		07:50 17:25	07:25 17:02	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 200 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (149)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	06:17 20:25	05:56 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:52	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:34	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:37	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:16 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 201 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (150)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	07:26 17:01
3	07:45 17:12	07:31 17:45	06:56 18:18	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:23 20:20	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:14	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:15	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:45 17:16	07:26 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:57 20:50	06:03 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:55	06:17 20:25	05:56 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 17:00
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:57	06:15 20:27	05:56 20:52	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:21	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:59	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	07:44 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	07:37 17:00
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:35	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 20:06	06:06 20:36	05:56 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:02
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	06:06 20:37	05:56 20:55	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:16 17:05	07:42 17:03
23	07:40 17:32	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:04
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:32	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 17:31	07:20 17:03	07:43 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:01	07:44 17:08
30	07:35 17:41		07:13 19:45	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	07:34 17:42		07:12 19:46		05:59 20:45		06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 17:25		07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 202 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (151)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:45	07:33	16:35 (GD06)	06:59	07:10	06:26	05:59
	17:10	17:43	30 17:05 (GD06)	18:15	19:47	20:17	20:45
2	07:45	07:32	16:35 (GD06)	06:57	07:09	06:25	05:59
	17:11	17:44	30 17:05 (GD06)	18:17	19:48	20:18	20:46
3	07:45	07:31	16:36 (GD06)	06:56	07:07	06:24	05:58
	17:12	17:45	28 17:04 (GD06)	18:18	19:49	20:19	20:47
4	07:46	07:30	16:37 (GD06)	06:54	07:05	06:23	05:58
	17:13	17:47	27 17:04 (GD06)	18:19	19:50	20:20	20:48
5	07:46	07:29	16:38 (GD06)	06:53	07:04	06:21	05:57
	17:14	17:48	25 17:03 (GD06)	18:20	19:51	20:21	20:48
6	07:46	07:28	16:39 (GD06)	06:51	07:02	06:20	05:57
	17:14	17:49	23 17:02 (GD06)	18:21	19:52	20:22	20:49
7	07:46	07:27	16:39 (GD06)	06:50	07:01	06:19	05:57
	17:15	17:50	21 17:00 (GD06)	18:22	19:53	20:23	20:49
8	07:45	07:26	16:41 (GD06)	06:48	06:59	06:18	05:57
	17:16	17:51	18 16:59 (GD06)	18:23	19:54	20:24	20:50
9	07:45	07:25	16:44 (GD06)	06:47	06:58	06:17	05:56
	17:17	17:53	13 16:57 (GD06)	18:24	19:55	20:25	20:51
10	07:45	07:24	16:49 (GD06)	06:45	06:56	06:16	05:56
	17:18	17:54	3 16:52 (GD06)	18:25	19:56	20:26	20:51
11	07:45	16:41 (GD06)	07:23	06:44	06:54	06:15	05:56
	17:19	4 16:45 (GD06)	17:55	18:26	19:57	20:27	20:52
12	07:45	16:39 (GD06)	07:22	06:42	06:53	06:14	05:56
	17:20	10 16:49 (GD06)	17:56	18:27	19:58	20:28	20:52
13	07:45	16:37 (GD06)	07:20	06:41	06:51	06:13	05:56
	17:21	13 16:50 (GD06)	17:57	18:28	19:59	20:29	20:53
14	07:44	16:36 (GD06)	07:19	06:39	06:50	06:12	05:56
	17:22	17 16:53 (GD06)	17:59	18:29	20:00	20:30	20:53
15	07:44	16:36 (GD06)	07:18	06:37	06:48	06:11	05:56
	17:24	18 16:54 (GD06)	18:00	18:30	20:01	20:31	20:53
16	07:44	16:35 (GD06)	07:17	06:36	06:47	06:10	05:56
	17:25	20 16:55 (GD06)	18:01	18:31	20:02	20:32	20:54
17	07:43	16:35 (GD06)	07:15	06:34	06:45	06:09	05:56
	17:26	22 16:57 (GD06)	18:02	18:32	20:03	20:33	20:54
18	07:43	16:34 (GD06)	07:14	06:33	06:44	06:08	05:56
	17:27	24 16:58 (GD06)	18:03	18:33	20:04	20:34	20:55
19	07:42	16:34 (GD06)	07:13	06:31	06:43	06:07	05:56
	17:28	25 16:59 (GD06)	18:04	18:34	20:05	20:35	20:55
20	07:42	16:33 (GD06)	07:12	06:29	06:41	06:06	05:56
	17:29	27 17:00 (GD06)	18:05	18:35	20:06	20:36	20:55
21	07:41	16:32 (GD06)	07:10	06:28	06:40	06:06	05:56
	17:30	28 17:00 (GD06)	18:07	18:36	20:07	20:37	20:55
22	07:41	16:33 (GD06)	07:09	06:26	06:38	06:05	05:57
	17:31	29 17:02 (GD06)	18:08	18:37	20:08	20:37	20:56
23	07:40	16:32 (GD06)	07:07	06:25	06:37	06:04	05:57
	17:32	30 17:02 (GD06)	18:09	18:38	20:09	20:38	20:56
24	07:39	16:32 (GD06)	07:06	06:23	06:35	06:03	05:57
	17:34	30 17:02 (GD06)	18:10	18:39	20:10	20:39	20:56
25	07:39	16:33 (GD06)	07:05	06:21	06:34	06:03	05:57
	17:35	31 17:04 (GD06)	18:11	18:40	20:11	20:40	20:56
26	07:38	16:33 (GD06)	07:03	06:20	06:33	06:02	05:58
	17:36	31 17:04 (GD06)	18:12	18:41	20:12	20:41	20:56
27	07:37	16:32 (GD06)	07:02	06:18	06:31	06:02	05:58
	17:37	32 17:04 (GD06)	18:13	18:42	20:13	20:42	20:56
28	07:36	16:32 (GD06)	07:00	06:17	06:30	06:01	05:58
	17:38	32 17:04 (GD06)	18:14	18:43	20:14	20:42	20:56
29	07:36	16:33 (GD06)		07:15	06:29	06:00	05:59
	17:40	31 17:04 (GD06)		19:44	20:15	20:43	20:56
30	07:35	16:34 (GD06)		07:13	06:28	06:00	05:59
	17:41	31 17:05 (GD06)		19:45	20:16	20:44	20:56
31	07:34	16:34 (GD06)		07:12		05:59	
	17:42	31 17:05 (GD06)		19:46		20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299		370	397	445	448
Totale, caso peggiore	516		218				
Probabilità di eliofania	0,45		0,47				
Tempo di operatività rid.	0,88		0,88				
Dir. del vento rid.	0,64		0,64				
Totale ridotto	0,25		0,27				
Totale effettivo	131		58				

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 202 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (151)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre		Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	6	16:17 (GD06) 17:01 16:23 (GD06)
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 17:22	14	16:13 (GD06) 17:01 16:27 (GD06)
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 17:21	18	16:11 (GD06) 17:00 16:29 (GD06)
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	21	16:09 (GD06) 17:00 16:30 (GD06)
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	23	16:09 (GD06) 17:00 16:32 (GD06)
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	26	16:07 (GD06) 17:00 16:33 (GD06)
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:25 18:59	06:59 17:17	28	16:06 (GD06) 17:00 16:34 (GD06)
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	28	16:06 (GD06) 17:00 16:34 (GD06)
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	30	16:05 (GD06) 17:00 16:35 (GD06)
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	31	16:05 (GD06) 17:00 16:36 (GD06)
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	31	16:05 (GD06) 17:00 16:36 (GD06)
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	31	16:05 (GD06) 17:00 16:36 (GD06)
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	31	16:05 (GD06) 17:00 16:36 (GD06)
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	32	16:05 (GD06) 17:00 16:37 (GD06)
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 19:35	07:33 18:47	07:08 17:10	32	16:05 (GD06) 17:01 16:37 (GD06)
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 17:09	31	16:06 (GD06) 17:01 16:37 (GD06)
17	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	31	16:06 (GD06) 17:01 16:37 (GD06)
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	30	16:06 (GD06) 17:02 16:36 (GD06)
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	30	16:07 (GD06) 17:02 16:37 (GD06)
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	29	16:08 (GD06) 17:02 16:37 (GD06)
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 17:05	28	16:08 (GD06) 17:03 16:36 (GD06)
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:36	07:16 17:05	27	16:09 (GD06) 17:03 16:36 (GD06)
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	25	16:10 (GD06) 17:04 16:35 (GD06)
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	24	16:11 (GD06) 17:04 16:35 (GD06)
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 18:32	07:19 17:03	22	16:13 (GD06) 17:05 16:35 (GD06)
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:16	07:45 18:31	07:20 17:03	20	16:14 (GD06) 17:06 16:34 (GD06)
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 18:30	07:21 17:02	19	16:15 (GD06) 17:06 16:34 (GD06)
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 18:29	07:22 17:02	17	16:16 (GD06) 17:07 16:33 (GD06)
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 18:27	07:23 17:01	14	16:18 (GD06) 17:08 16:32 (GD06)
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 18:26	07:24 17:01	10	16:20 (GD06) 17:08 16:30 (GD06)
31	06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 17:25			07:45 17:09 292
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301		5
Totale, caso peggiore					739		0,45
Probabilità di eliofanìa					0,51		0,88
Tempo di operatività rid.					0,88		0,64
Dir. del vento rid.					0,64		0,25
Totale ridotto					0,28		1
Totale effettivo					209		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 203 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (152)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45	08:19 (GD05)	07:33	06:59			07:10	07:36 (GD08)	06:26	05:59		
	17:10	28 08:47 (GD05)	17:43	18:16			19:48	30 08:06 (GD06)	20:18	20:45		
2	07:45	08:19 (GD05)	07:32	06:58			07:09	07:36 (GD06)	06:25	05:59		
	17:11	28 08:47 (GD05)	17:44	18:17			19:49	32 08:08 (GD06)	20:19	20:46		
3	07:46	08:20 (GD05)	07:31	06:56			07:07	07:34 (GD06)	06:24	05:58		
	17:12	28 08:48 (GD05)	17:46	18:18			19:50	34 08:08 (GD06)	20:20	20:47		
4	07:46	08:20 (GD05)	07:30	06:55			07:05	07:34 (GD06)	06:23	05:58		
	17:13	28 08:48 (GD05)	17:47	18:19			19:51	35 08:09 (GD06)	20:20	20:48		
5	07:46	08:21 (GD05)	07:29	06:53			07:04	07:32 (GD06)	06:22	05:58		
	17:14	28 08:49 (GD05)	17:48	18:20			19:52	38 08:10 (GD06)	20:21	20:48		
6	07:46	08:22 (GD05)	07:28	06:52			07:02	07:31 (GD06)	06:20	05:57		
	17:15	27 08:49 (GD05)	17:49	18:21			19:53	38 08:09 (GD06)	20:22	20:49		
7	07:46	08:22 (GD05)	07:27	06:50			07:01	07:30 (GD06)	06:19	05:57		
	17:16	27 08:49 (GD05)	17:50	18:22			19:54	40 08:10 (GD06)	20:23	20:49		
8	07:46	08:23 (GD05)	07:26	06:48			06:59	07:29 (GD06)	06:18	05:57		
	17:16	27 08:50 (GD05)	17:52	18:23			19:55	41 08:10 (GD06)	20:24	20:50		
9	07:45	08:24 (GD05)	07:25	06:47			06:58	07:29 (GD06)	06:17	05:57		
	17:17	26 08:50 (GD05)	17:53	18:24			19:56	41 08:10 (GD06)	20:25	20:51		
10	07:45	08:24 (GD05)	07:24	06:45			06:56	07:28 (GD06)	06:16	05:56		
	17:18	26 08:50 (GD05)	17:54	18:25			19:57	42 08:10 (GD06)	20:26	20:51		
11	07:45	08:25 (GD05)	07:23	06:44			06:55	07:28 (GD06)	06:15	05:56		
	17:19	25 08:50 (GD05)	17:55	18:26			19:58	42 08:10 (GD06)	20:27	20:52		
12	07:45	08:26 (GD05)	07:22	06:42			06:53	07:28 (GD06)	06:14	05:56		
	17:20	24 08:50 (GD05)	17:56	18:27			19:59	41 08:09 (GD06)	20:28	20:52		
13	07:45	08:26 (GD05)	07:21	06:41			06:52	07:28 (GD06)	06:13	05:56		
	17:22	23 08:49 (GD05)	17:57	18:28			20:00	41 08:09 (GD06)	20:29	20:53		
14	07:44	08:27 (GD05)	07:19	06:39			06:50	07:27 (GD06)	06:12	05:56		
	17:23	23 08:50 (GD05)	17:59	18:29			20:01	41 08:08 (GD06)	20:30	20:53		
15	07:44	08:28 (GD05)	07:18	06:37			06:49	07:28 (GD06)	06:11	05:56		
	17:24	22 08:50 (GD05)	18:00	18:30			20:02	40 08:08 (GD06)	20:31	20:54		
16	07:44	08:29 (GD05)	07:17	06:36			06:47	07:28 (GD06)	06:10	05:56		
	17:25	20 08:49 (GD05)	18:01	18:31			20:03	38 08:06 (GD06)	20:32	20:54		
17	07:43	08:31 (GD05)	07:16	06:34			06:46	07:28 (GD06)	06:09	05:56		
	17:26	18 08:49 (GD05)	18:02	18:32			20:04	38 08:06 (GD06)	20:33	20:54		
18	07:43	08:31 (GD05)	07:14	06:33			06:44	07:28 (GD06)	06:08	05:56		
	17:27	17 08:48 (GD05)	18:03	18:33			20:05	36 08:04 (GD06)	20:34	20:55		
19	07:42	08:34 (GD05)	07:13	06:31			06:43	07:29 (GD06)	06:07	05:56		
	17:28	13 08:47 (GD05)	18:04	18:35			20:06	34 08:03 (GD06)	20:35	20:55		
20	07:42	08:36 (GD05)	07:12	06:30			06:41	07:31 (GD06)	06:07	05:56		
	17:29	9 08:45 (GD05)	18:06	18:36			20:07	32 08:03 (GD06)	20:36	20:55		
21	07:41		07:10	06:28			06:40	07:31 (GD06)	06:06	05:57		
	17:30		18:07	18:37			20:08	29 08:00 (GD06)	20:37	20:55		
22	07:41		07:09	06:26		06:45 (GD08)	06:38	07:33 (GD06)	06:05	05:57		
	17:31		18:08	18:38	6	06:51 (GD08)	20:09	26 07:59 (GD06)	20:37	20:56		
23	07:40		07:08	06:25		06:43 (GD08)	06:37	07:33 (GD06)	06:04	05:57		
	17:33		18:09	18:39	10	06:53 (GD08)	20:10	24 07:57 (GD06)	20:38	20:56		
24	07:39		07:06	06:23		06:41 (GD08)	06:36	07:36 (GD06)	06:04	05:57		
	17:34		18:10	18:40	12	06:53 (GD08)	20:11	18 07:54 (GD06)	20:39	20:56		
25	07:39		07:05	06:21		06:40 (GD08)	06:34	07:39 (GD06)	06:03	05:58		
	17:35		18:11	18:41	15	06:55 (GD08)	20:12	12 07:51 (GD06)	20:40	20:56		
26	07:38		07:03	06:20		06:38 (GD08)	06:33		06:02	05:58		
	17:36		18:12	18:42	16	06:54 (GD08)	20:13		20:41	20:56		
27	07:37		07:02	06:18		06:36 (GD08)	06:32		06:02	05:58		
	17:37		18:13	18:43	18	06:54 (GD08)	20:14		20:42	20:56		
28	07:37		07:00	06:17		06:35 (GD08)	06:30		06:01	05:59		
	17:38		18:14	18:44	19	06:54 (GD08)	20:15		20:42	20:56		
29	07:36			07:15		07:34 (GD08)	06:29		06:01	05:59		
	17:40			19:45	25	07:59 (GD06)	20:16		20:43	20:56		
30	07:35			07:13		07:35 (GD08)	06:28		06:00	05:59		
	17:41			19:46	28	08:03 (GD06)	20:17		20:44	20:56		
31	07:34			07:12		07:35 (GD08)			06:00			
	17:42			19:47	30	08:05 (GD06)			20:45			
Ore potenziali eliofanìa	301		299	370			397		445		448	
Totale, caso peggiore	467			179			863					
Probabilità di eliofanìa	0,45			0,49			0,53					
Tempo di operatività rid.	0,88			0,88			0,88					
Dir. del vento rid.	0,70			0,71			0,71					
Totale ridotto	0,28			0,31			0,33					
Totale effettivo	130			55			284					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 203 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (152)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:27 (GD06) 19:08	06:52 17:24	07:25 17:01	08:07 (GD05) 25 08:32 (GD05)
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:52 19:56	07:27 (GD06) 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01	08:07 (GD05) 26 08:33 (GD05)
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:27 (GD06) 19:05	06:54 17:21	07:27 17:00	08:07 (GD05) 26 08:33 (GD05)
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:27 (GD06) 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00	08:07 (GD05) 27 08:34 (GD05)
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:26 (GD06) 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00	08:07 (GD05) 27 08:34 (GD05)
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:27 (GD06) 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00	08:08 (GD05) 27 08:35 (GD05)
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:27 (GD06) 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00	08:08 (GD05) 28 08:36 (GD05)
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:28 (GD06) 18:57	07:26 17:16	07:32 17:00	08:08 (GD05) 28 08:36 (GD05)
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 (GD06) 18:56	07:27 17:15	07:33 17:00	08:09 (GD05) 28 08:37 (GD05)
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 (GD06) 18:54	07:28 17:14	07:34 17:00	08:09 (GD05) 28 08:37 (GD05)
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 (GD08) 18:53	07:29 17:13	07:34 17:00	08:09 (GD05) 28 08:37 (GD05)
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:27 (GD08) 18:51	07:30 17:12	07:35 17:00	08:10 (GD05) 28 08:38 (GD05)
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:26 (GD08) 18:50	07:31 17:11	07:36 17:00	08:10 (GD05) 28 08:38 (GD05)
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:24 (GD08) 18:48	07:33 17:10	07:37 17:01	08:11 (GD05) 28 08:39 (GD05)
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:24 (GD08) 18:47	07:34 17:10	07:37 17:01	08:11 (GD05) 28 08:39 (GD05)
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:25 (GD08) 18:45	07:35 17:09	07:38 17:01	08:12 (GD05) 28 08:40 (GD05)
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:26 (GD08) 18:44	07:36 17:08	07:39 17:01	08:12 (GD05) 29 08:41 (GD05)
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:44 (GD06) 19:30	07:27 (GD08) 18:42	07:37 17:07	07:39 17:02	08:12 (GD05) 28 08:40 (GD05)
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:41 (GD06) 19:28	07:28 (GD08) 18:41	07:38 17:07	07:40 17:02	08:13 (GD05) 28 08:41 (GD05)
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:39 (GD06) 19:26	07:29 (GD08) 18:39	07:39 17:06	07:41 17:03	08:13 (GD05) 28 08:41 (GD05)
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:37 (GD06) 19:25	07:30 (GD08) 18:38	07:40 17:05	07:41 17:03	08:14 (GD05) 28 08:42 (GD05)
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:36 (GD06) 19:23	07:31 (GD08) 18:37	07:41 17:05	07:42 17:03	08:14 (GD05) 28 08:42 (GD05)
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:34 (GD06) 19:21	07:33 (GD08) 18:35	07:42 17:04	07:43 17:04	08:15 (GD05) 28 08:43 (GD05)
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:33 (GD06) 19:20	07:43 (GD08) 18:34	07:43 17:04	07:44 17:05	08:15 (GD05) 28 08:43 (GD05)
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:32 (GD06) 19:18	07:42 (GD08) 17:33	07:44 17:03	07:45 17:05	08:16 (GD05) 28 08:44 (GD05)
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:31 (GD06) 19:17	07:41 (GD08) 17:31	07:45 17:03	07:46 17:06	08:16 (GD05) 28 08:44 (GD05)
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:29 (GD06) 19:15	07:40 (GD08) 17:30	07:46 17:02	07:47 17:06	08:16 (GD05) 29 08:45 (GD05)
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:29 (GD06) 19:13	07:42 (GD08) 17:29	07:47 17:02	07:48 17:07	08:17 (GD05) 28 08:45 (GD05)
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:28 (GD06) 19:12	07:41 (GD08) 17:27	07:48 17:02	07:49 17:08	08:18 (GD05) 28 08:46 (GD05)
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:28 (GD06) 19:10	07:40 (GD08) 17:26	07:49 17:01	07:50 17:08	08:18 (GD05) 28 08:46 (GD05)
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:28 (GD06) 19:09	07:40 (GD08) 17:25	07:51 17:01	07:51 17:09	08:19 (GD05) 28 08:47 (GD05)
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292	
Totale, caso peggiore		458	600		168	860	
Probabilità di eliofanìa		0,73	0,65		0,51	0,45	
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88		0,88	0,88	
Dir. del vento rid.		0,71	0,71		0,70	0,70	
Totale ridotto		0,45	0,40		0,31	0,28	
Totale effettivo		208	242		52	239	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 204 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (153)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:46	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:09	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:54 19:54	07:22 19:05	06:54 17:22	07:27 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	06:58 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:50	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	06:49 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:57 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 17:11	07:36 17:01
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 17:11	07:37 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:09 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:32	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:33	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 17:02
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:40 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:41 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	07:15 17:05	07:41 17:03
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:05	07:42 17:04
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:47	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:33	07:19 17:03	07:43 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:45 17:31	07:20 17:03	07:44 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:44 17:06
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	07:36 17:40	07:05 19:45	06:29 19:45	06:01 20:16	05:59 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:48 17:27	07:23 17:02	07:45 17:08
30	07:35 17:41	07:06 19:46	06:28 19:46	06:00 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:49 17:26	07:24 17:01	07:45 17:09
31	07:34 17:42	07:07 19:47	06:27 19:47	06:00 20:45	06:00 20:45	06:00 20:45	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 17:25	07:50 17:25	07:25 301	07:45 292
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 205 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (154)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:30 (GD07) 19:48	07:10 20:18	06:26 20:46	05:59 20:56	06:00 20:38	06:23 19:57	06:52 19:09	07:20 17:24	06:52 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	06:58 18:17	07:34 (GD07) 19:49	07:09 20:19	06:25 20:46	05:59 20:56	06:00 20:37	06:24 19:56	06:53 19:07	07:21 17:23	06:53 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:54 19:54	07:22 19:05	06:54 17:22	06:54 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 17:20	06:55 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 17:19	06:56 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	06:58 17:18	06:58 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	06:59 17:17	06:59 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	06:49 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	07:00 17:16	07:00 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	07:01 17:15	07:01 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:57 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	07:02 17:14	07:02 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	07:03 17:13	07:03 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	07:04 17:12	07:04 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 17:11	07:05 17:01
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 17:11	07:07 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:09 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 17:10	07:08 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:32	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:09 17:01
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:33	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:10 17:02
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 17:07	07:11 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	06:43 20:06	06:08 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 17:07	07:12 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 17:06	07:13 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	07:15 17:05	07:15 17:03
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:04	07:16 17:02
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	07:42 18:35	07:17 17:04	07:17 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:05	07:18 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	07:44 17:33	07:19 17:03	07:19 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	07:45 17:31	07:20 17:03	07:20 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	07:46 17:30	07:21 17:02	07:21 17:06
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	07:47 17:29	07:22 17:02	07:22 17:07
29	07:36 17:40		07:15 19:45	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	07:49 17:27	07:23 17:02	07:23 17:08
30	07:35 17:41		07:14 19:46	06:28 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	07:50 17:26	07:24 17:01	07:24 17:09
31	07:34 17:42		07:12 19:47	06:27 20:45	06:00 20:45	06:00 20:56	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 17:25	07:51 17:25	07:25 17:03	07:25 17:09
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		181	11							198		
Probabilità di eliofania		0,47	0,49							0,54		
Tempo di operatività rid.		0,88	0,88							0,88		
Dir. del vento rid.		0,70	0,70							0,70		
Totale ridotto		0,29	0,30							0,34		
Totale effettivo		53	3							67		

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case Recettore d'ombra: 206 - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (155)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività

N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:18	05:59 20:45	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 19:09	06:52 17:24	07:25 17:01
2	07:45 17:11	07:32 17:45	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	06:53 17:23	07:26 17:01
3	07:46 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47	06:01 20:56	06:25 20:36	06:54 19:54	07:22 19:05	06:54 17:22	07:27 17:01
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 17:20	07:28 17:00
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:22	05:58 20:48	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49	06:03 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:01	06:58 17:18	07:30 17:00
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:26 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	07:46 17:17	07:26 17:52	06:49 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:27 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	07:45 17:18	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:28 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	07:45 17:19	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:57 20:51	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:29 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	07:45 17:20	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:30 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	07:45 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:31 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	07:45 17:22	07:21 17:58	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	08:08 (GD07) 17:11	07:05 17:01
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	08:11 (GD07) 17:11	07:07 17:01
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 (GD07) 07:40 (GD07)	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54	06:09 20:52	06:36 20:22	07:05 18:47	08:14 (GD07) 17:10	07:08 17:01
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 (GD07) 07:43 (GD07)	06:36 18:32	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54	06:09 20:51	06:37 20:20	07:06 19:33	08:16 (GD07) 17:09	07:09 17:01
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:35 (GD07) 07:45 (GD07)	06:34 18:33	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	08:18 (GD07) 17:08	07:10 17:02
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 (GD07) 07:46 (GD07)	06:33 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55	06:11 20:50	06:39 20:18	07:07 19:30	08:19 (GD07) 17:07	07:11 17:02
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:32 (GD07) 07:47 (GD07)	06:31 18:35	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55	06:12 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	08:19 (GD07) 17:07	07:12 17:02
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:31 (GD07) 07:48 (GD07)	06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:57 20:55	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	08:19 (GD07) 17:06	07:13 17:03
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:29 (GD07) 07:47 (GD07)	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	08:18 (GD07) 17:05	07:14 17:03
22	07:41 17:32	07:09 18:08	06:28 (GD07) 07:48 (GD07)	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	08:01 (GD07) 17:05	07:16 17:04
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:27 (GD07) 07:47 (GD07)	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:22	08:16 (GD07) 17:04	07:17 17:04
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:26 (GD07) 07:47 (GD07)	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	08:17 (GD07) 17:04	07:18 17:05
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:25 (GD07) 07:46 (GD07)	06:22 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56	06:17 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	08:18 (GD07) 17:03	07:19 17:05
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:24 (GD07) 07:45 (GD07)	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	08:19 (GD07) 17:03	07:20 17:06
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:23 (GD07) 07:44 (GD07)	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	08:19 (GD07) 17:02	07:21 17:06
28	07:37 17:39	07:00 18:15	06:22 (GD07) 07:41 (GD07)	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	08:18 (GD07) 17:02	07:22 17:07
29	07:36 17:40	07:06 18:15	06:21 (GD07) 07:45 (GD07)	06:16 18:45	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	08:17 (GD07) 17:02	07:23 17:08
30	07:35 17:41	07:07 18:14	06:20 (GD07) 07:46 (GD07)	06:15 18:46	06:28 20:17	06:00 20:44	06:00 20:56	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	08:16 (GD07) 17:01	07:24 17:09
31	07:34 17:42	07:08 18:16	06:19 (GD07) 07:47 (GD07)	06:14 18:47	06:27 20:18	06:00 20:45	06:00 20:56	06:22 20:39	06:51 19:59	07:20 19:09	08:15 (GD07) 17:01	07:25 17:09
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448	455	425	374	347	301	292
Totale, caso peggiore		198								200		
Probabilità di eliofanìa		0,47								0,54		
Tempo di operatività rid.		0,88								0,88		
Dir. del vento rid.		0,70								0,70		
Totale ridotto		0,29								0,34		
Totale effettivo		58								67		

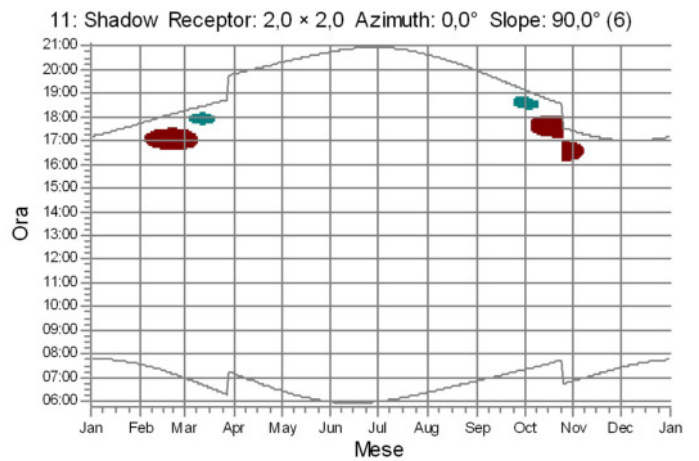
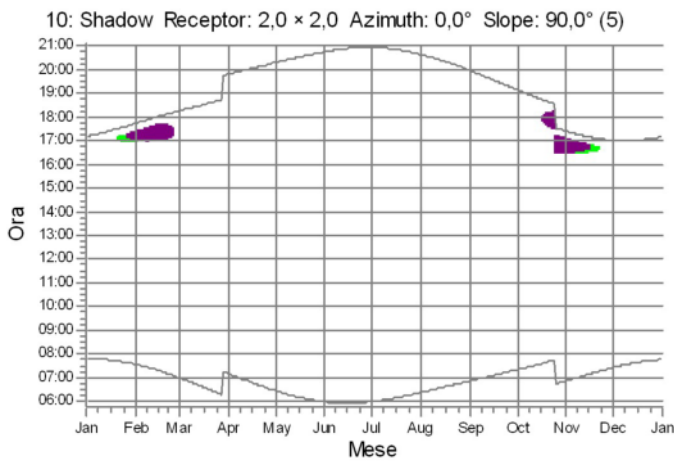
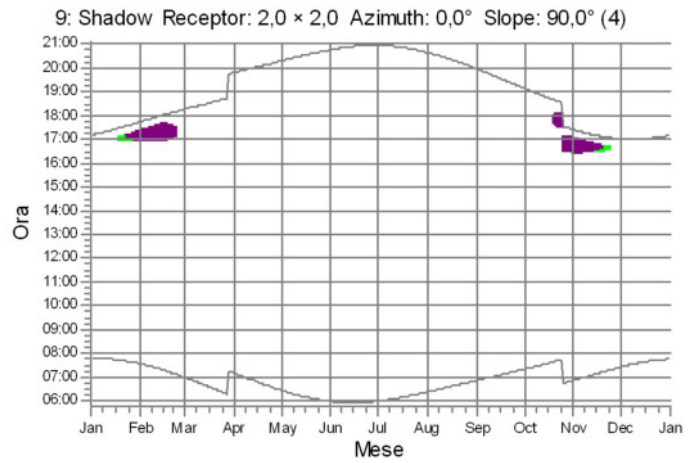
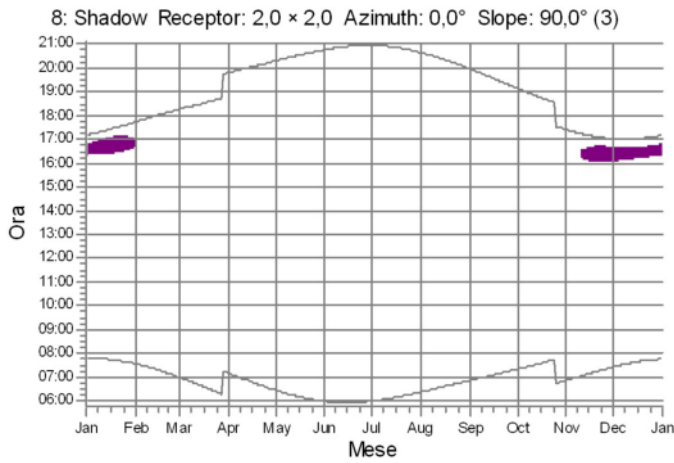
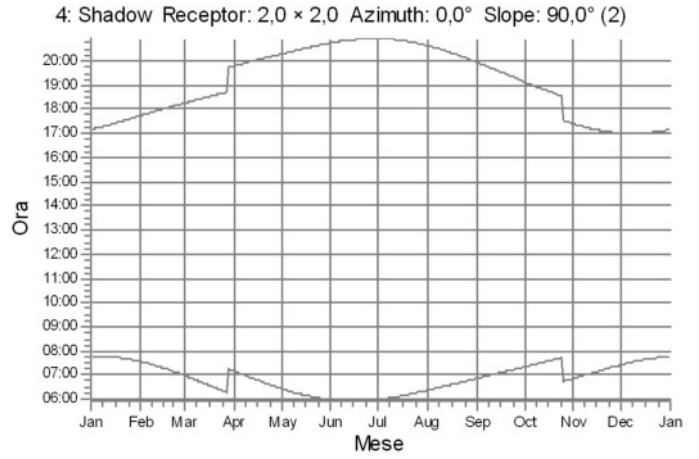
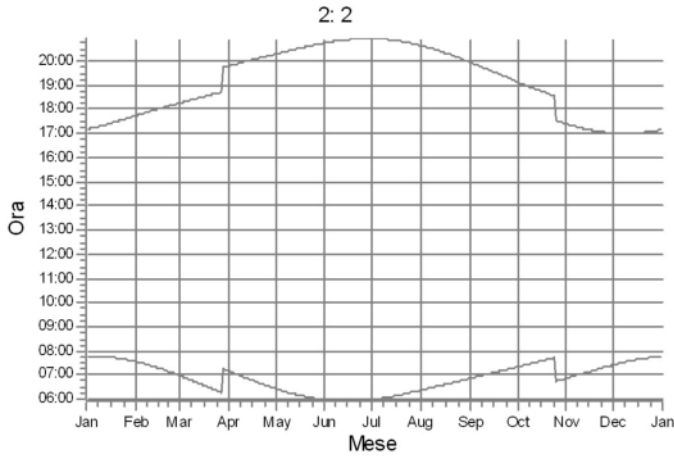
Legenda della tabella:

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

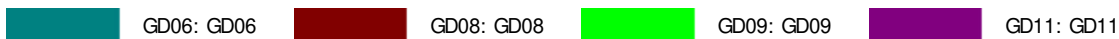


## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



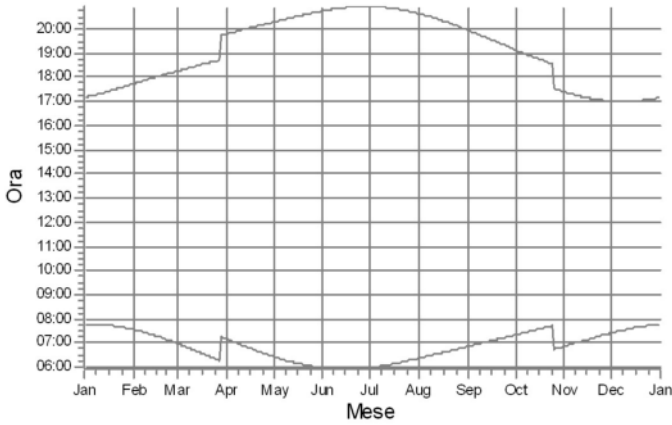
WTG



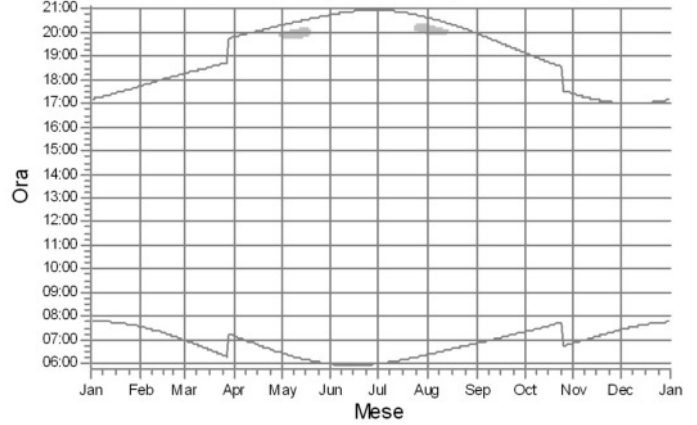
## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

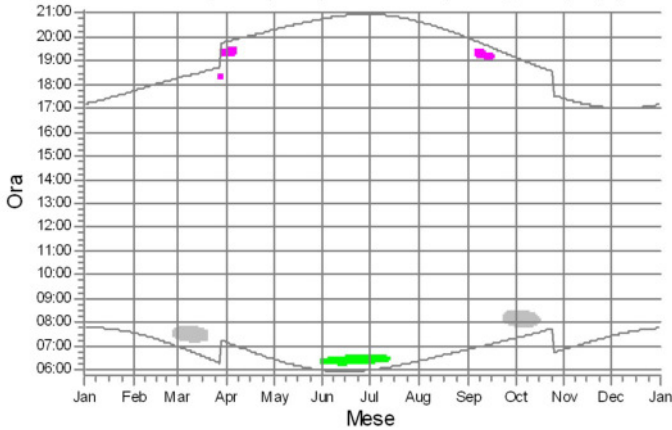
12: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (7)



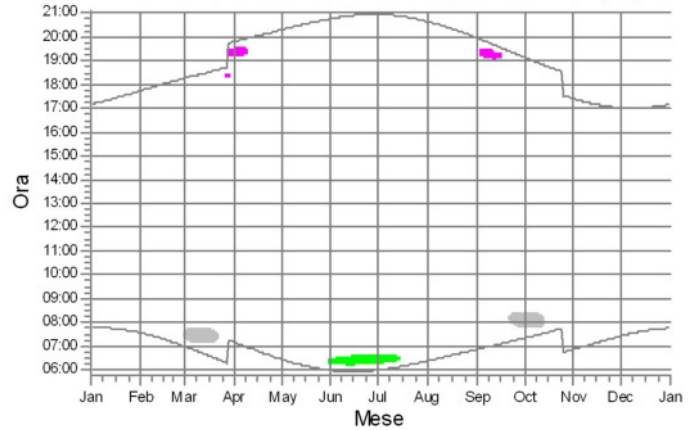
13: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (8)



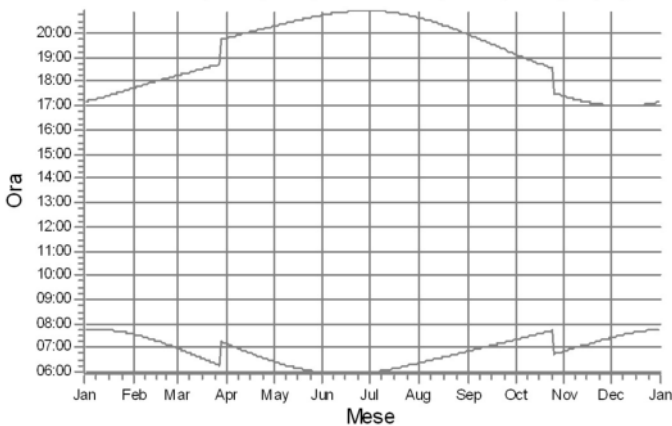
22: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)



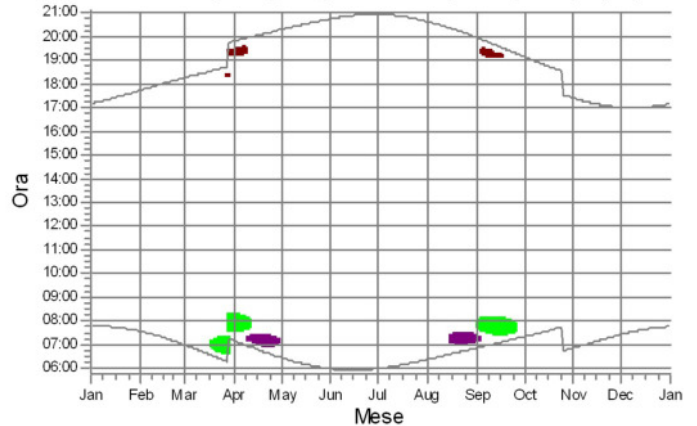
23: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (10)



25: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (11)



26: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)



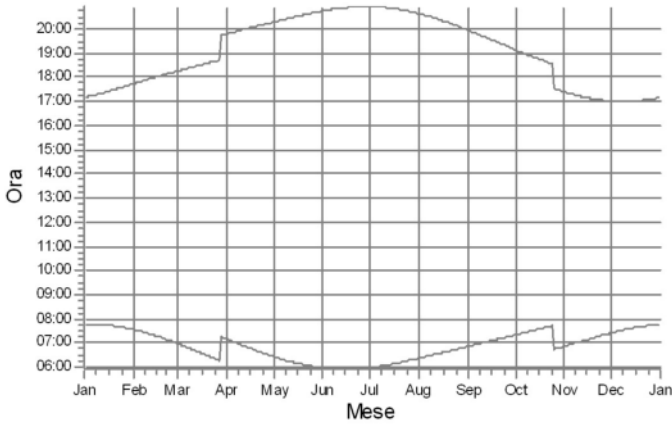
WTG



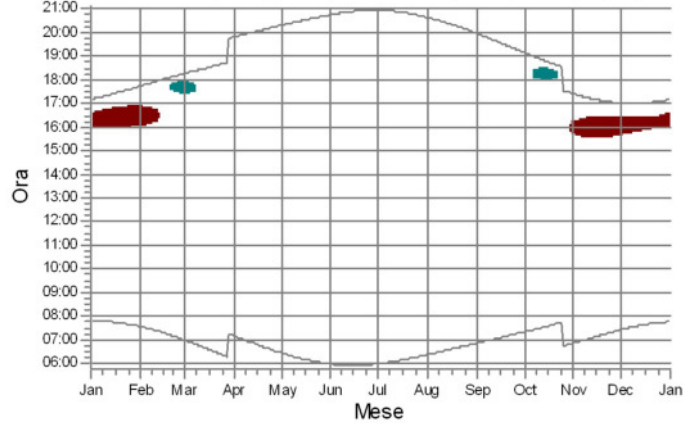
## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

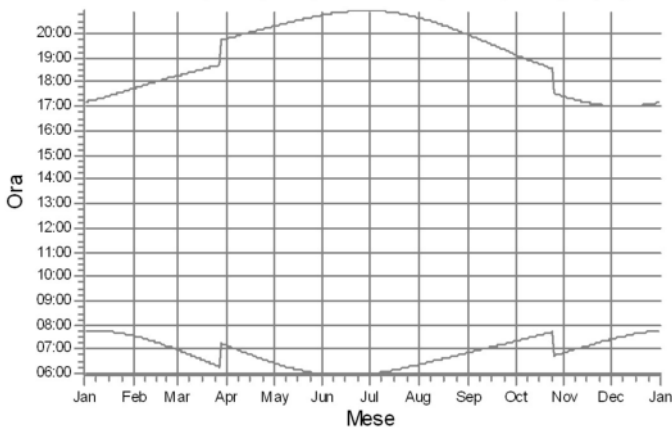
28: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (13)



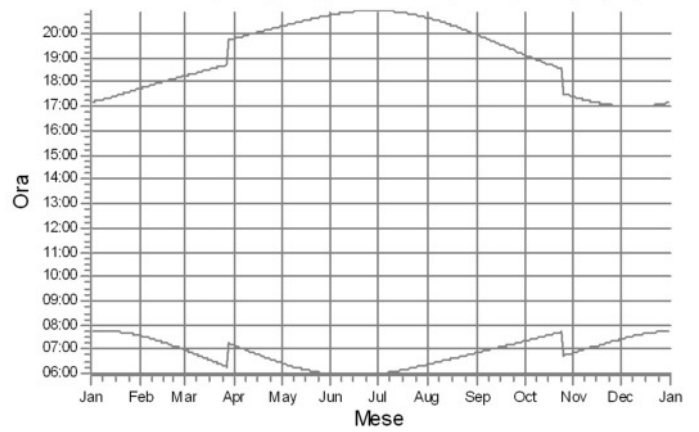
29: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (14)



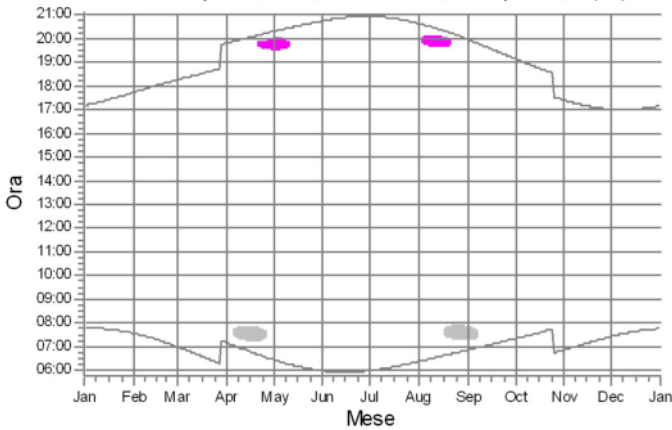
30: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (15)



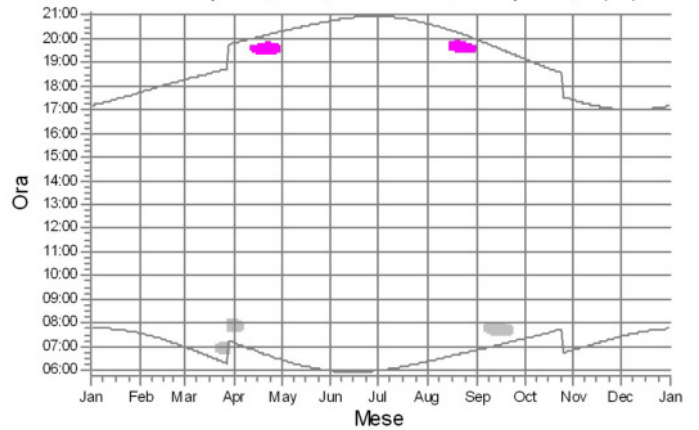
34: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (16)



38: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (17)



39: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (18)

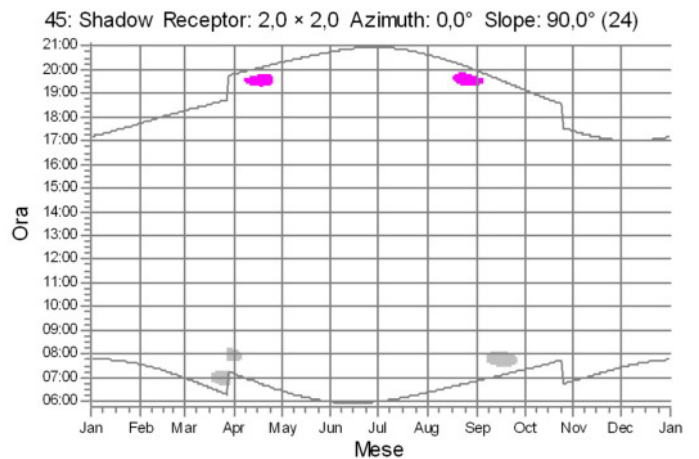
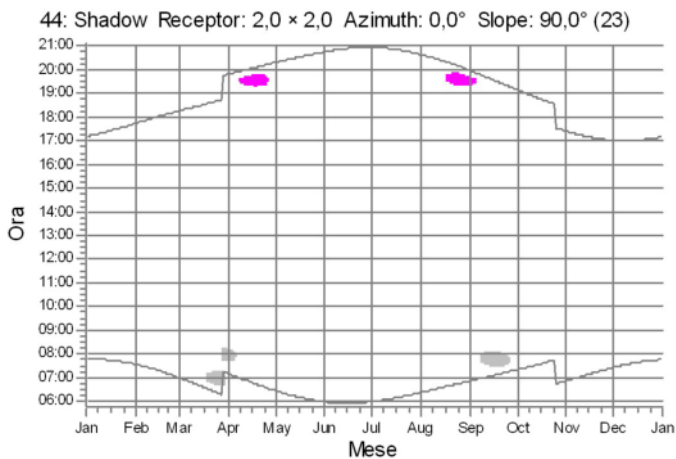
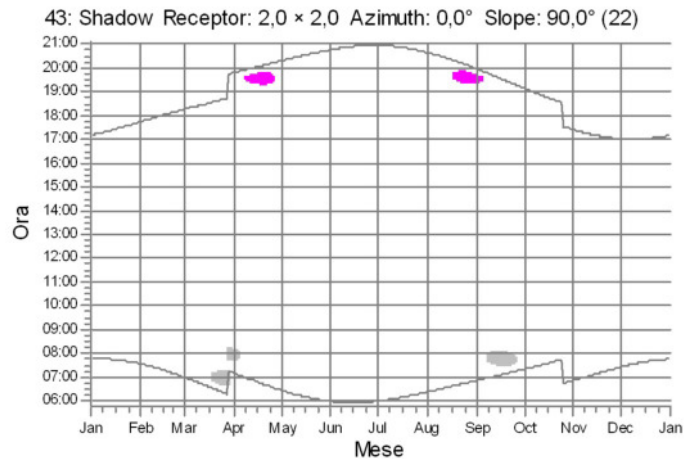
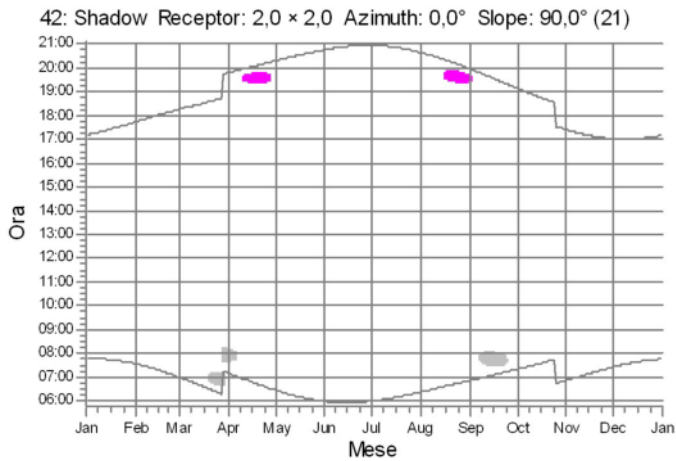
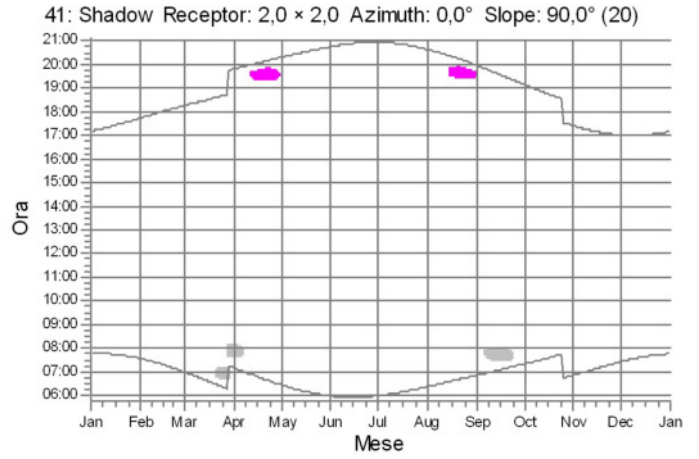
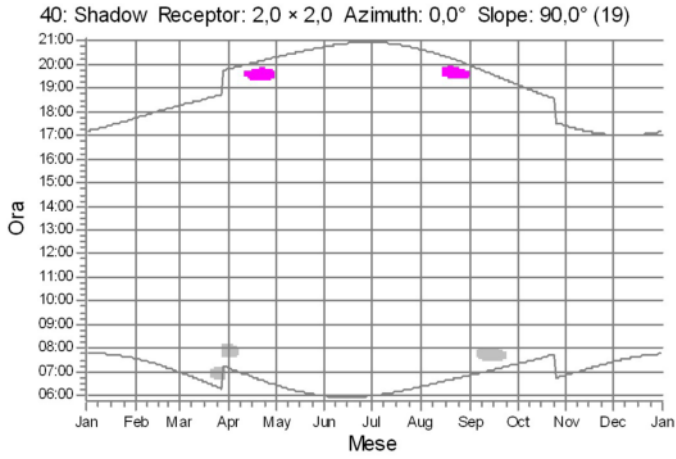


WTG

GD05: GD05  
  GD06: GD06  
  GD08: GD08  
  GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



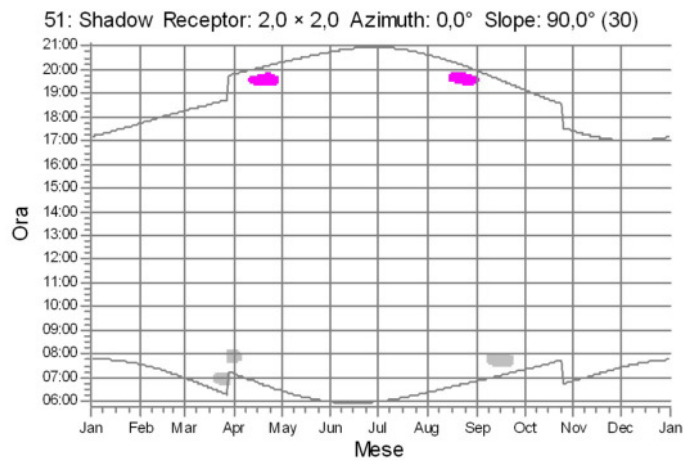
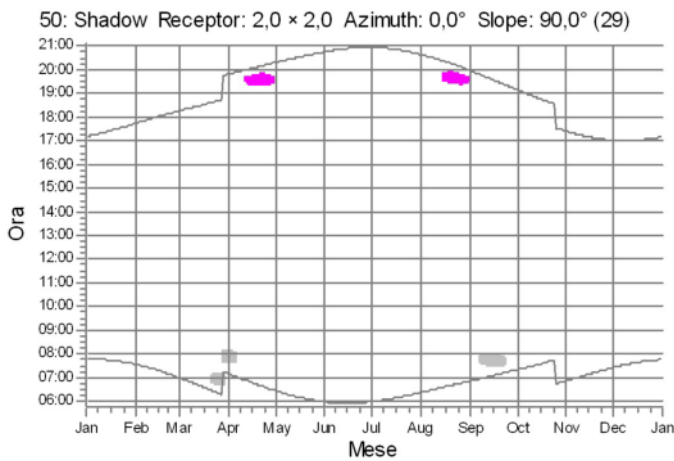
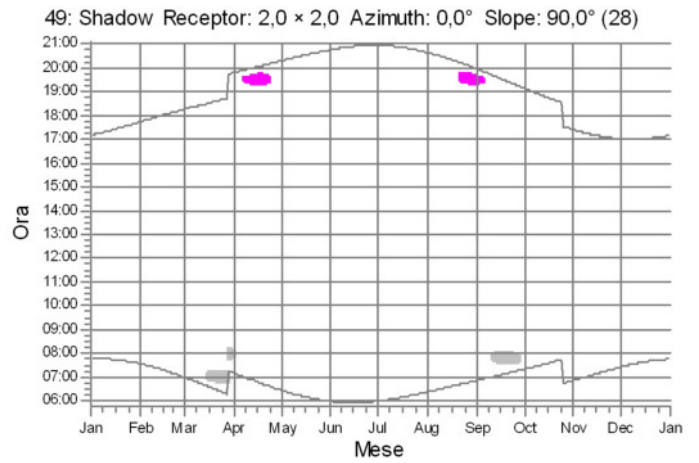
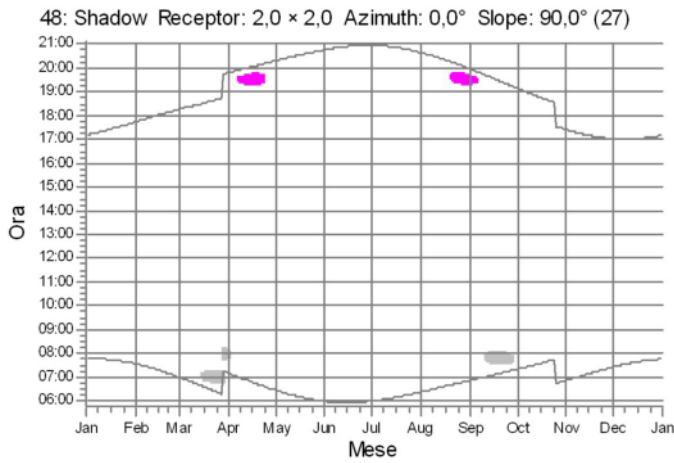
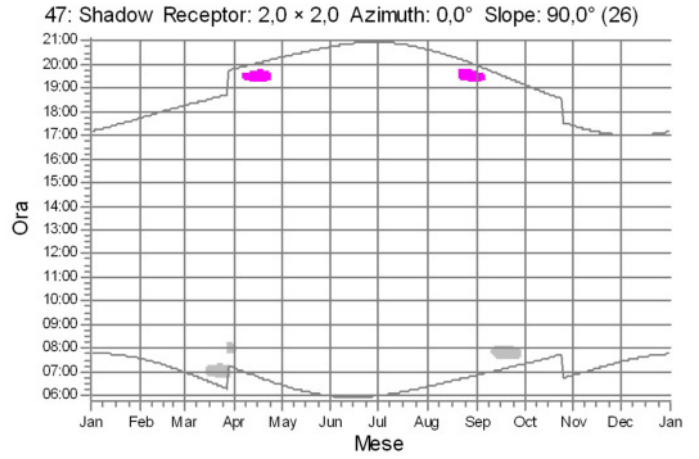
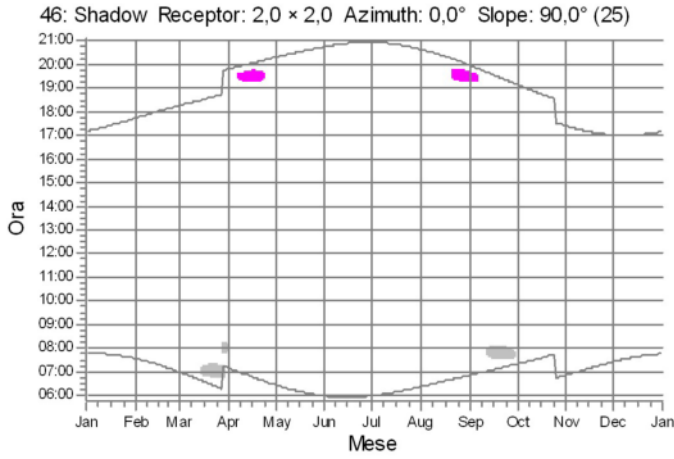
WTG

GD05: GD05     GD12: GD12



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

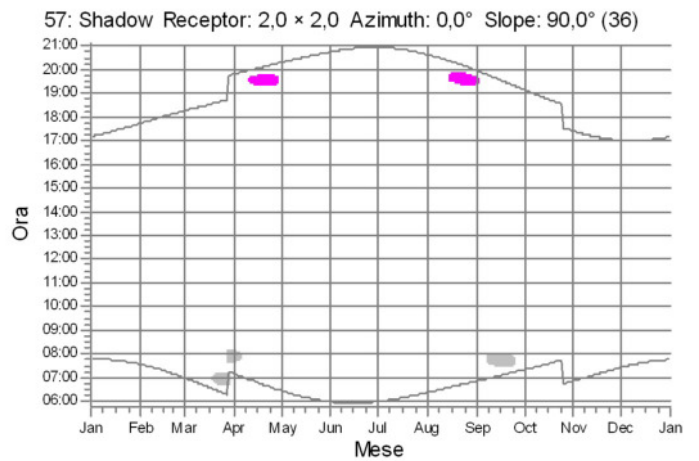
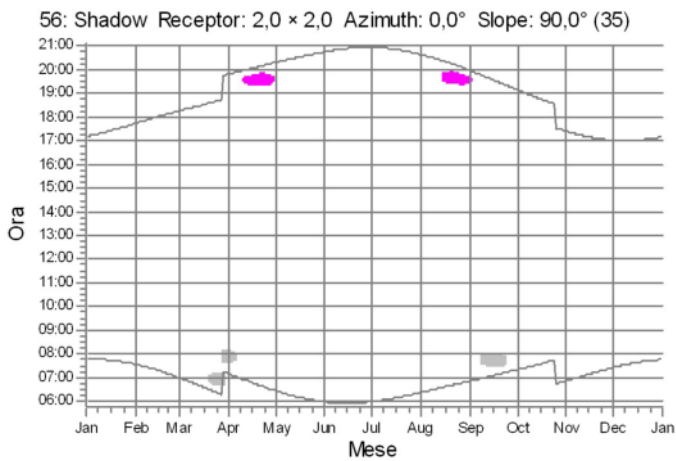
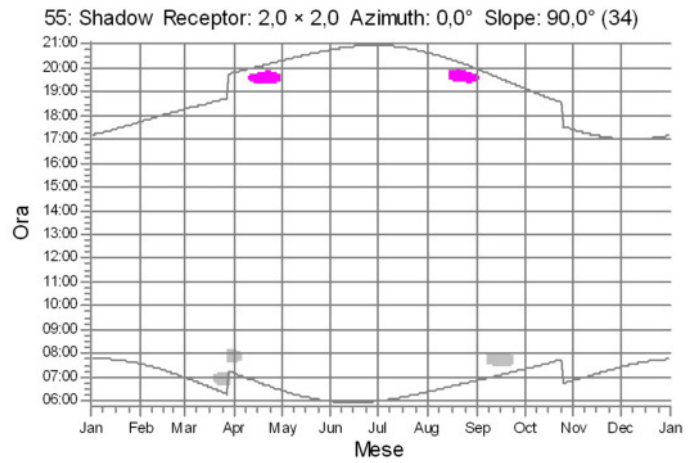
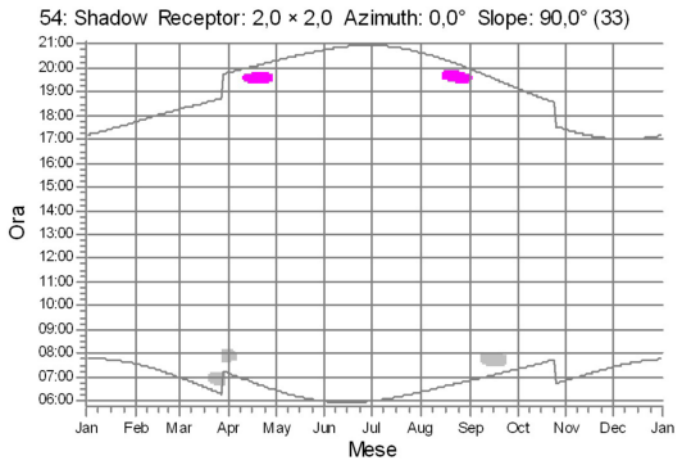
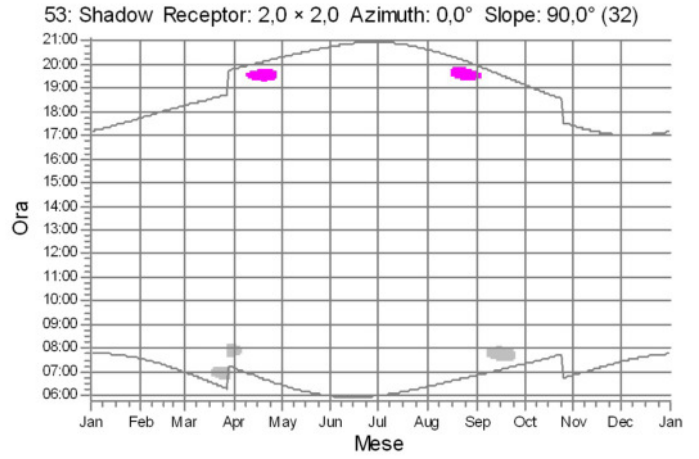
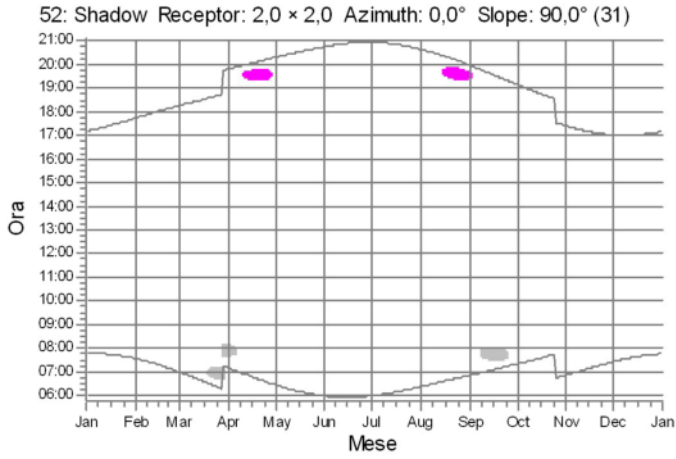


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



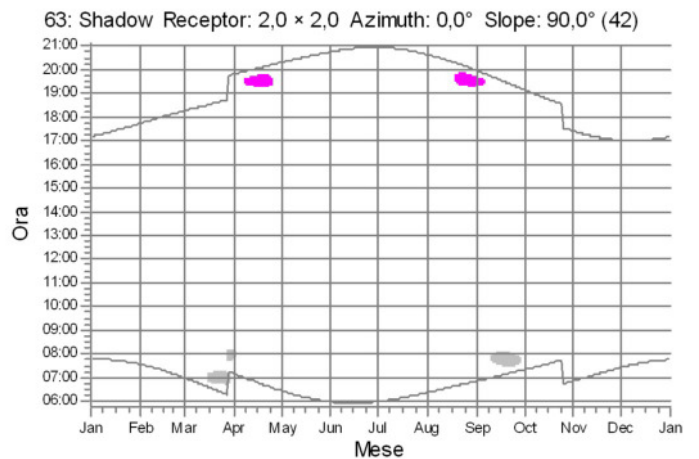
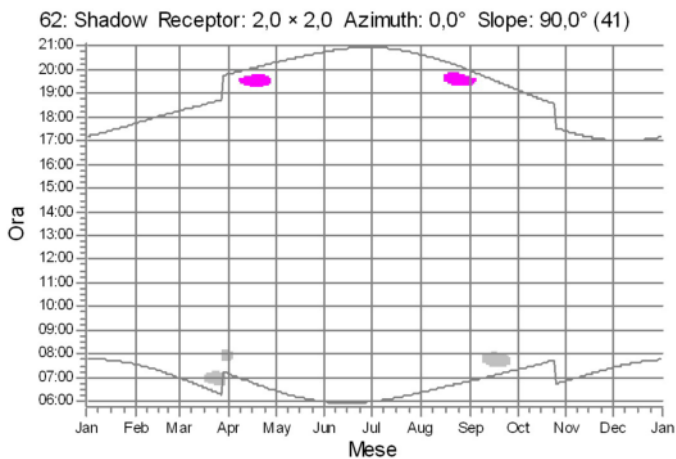
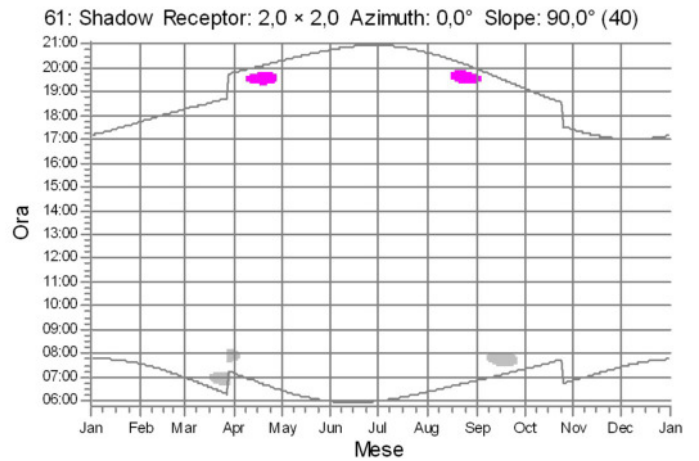
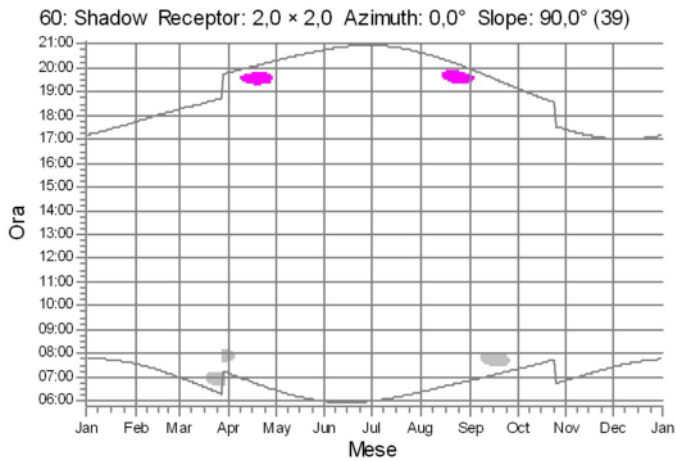
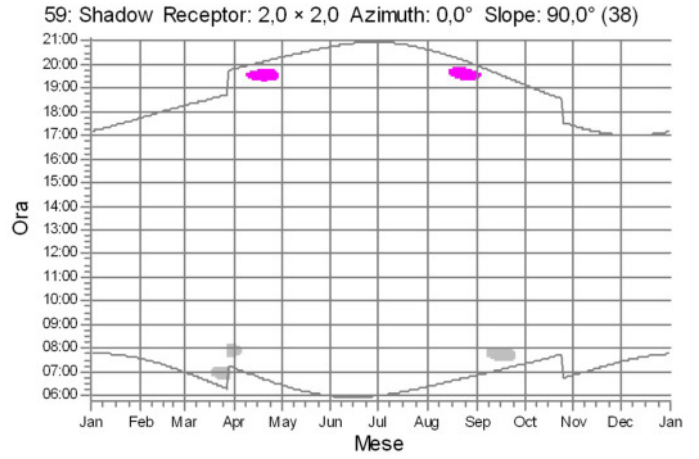
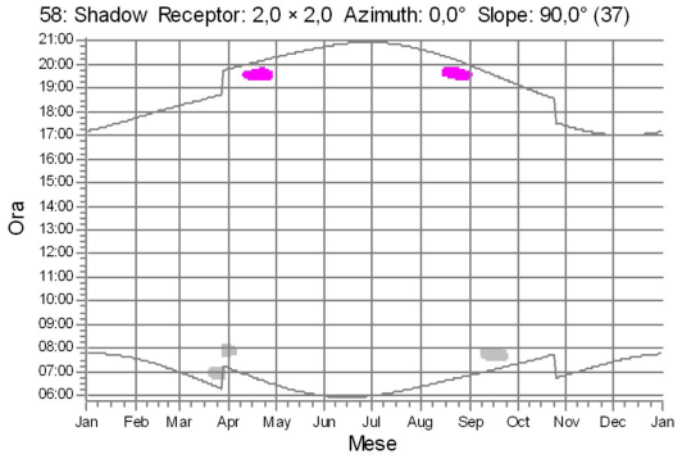
WTG

GD05: GD05     GD12: GD12



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

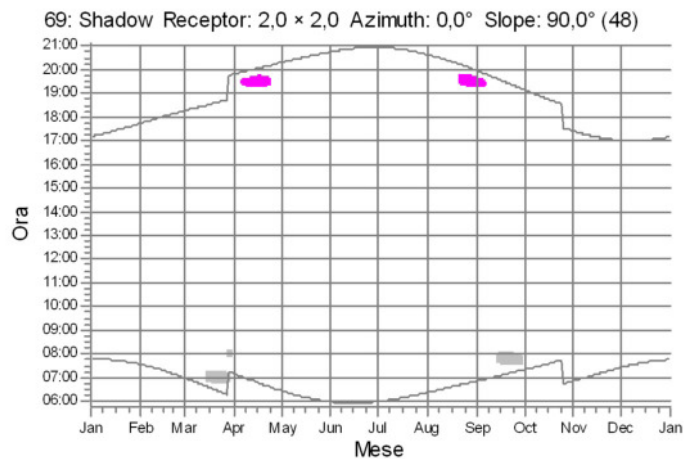
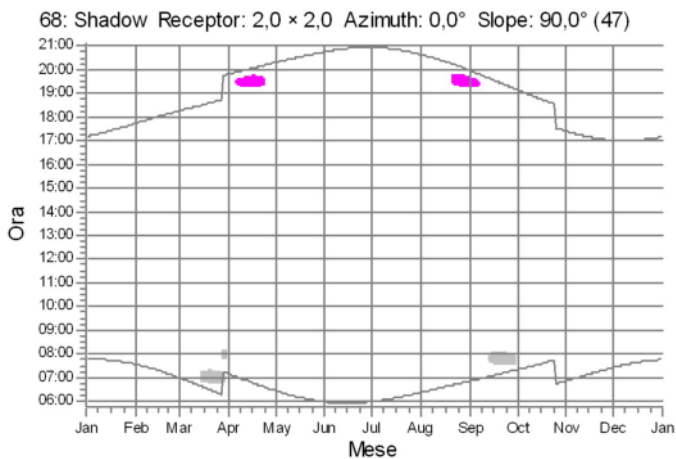
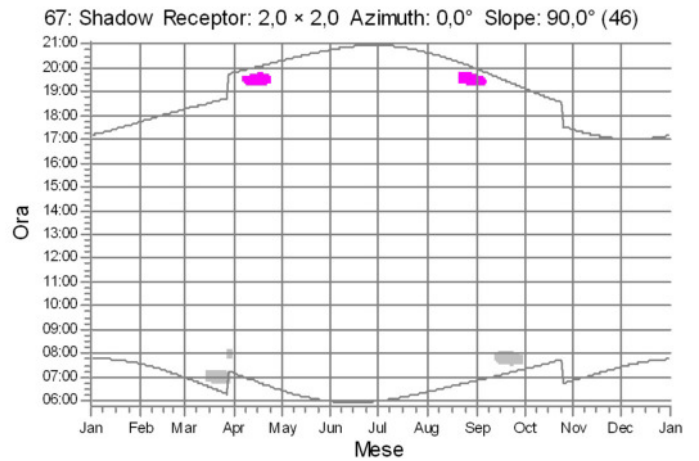
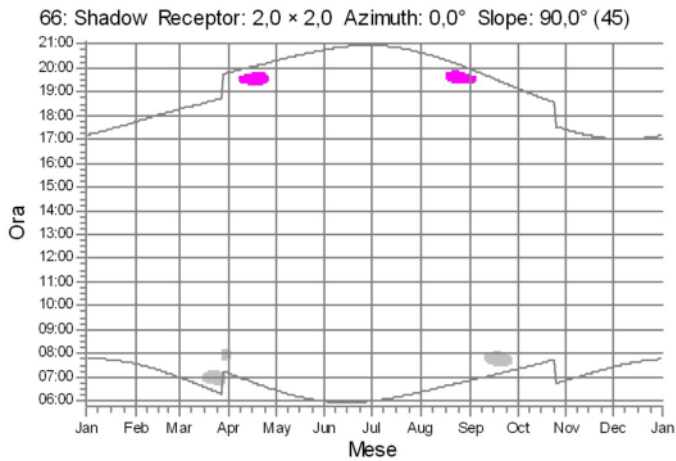
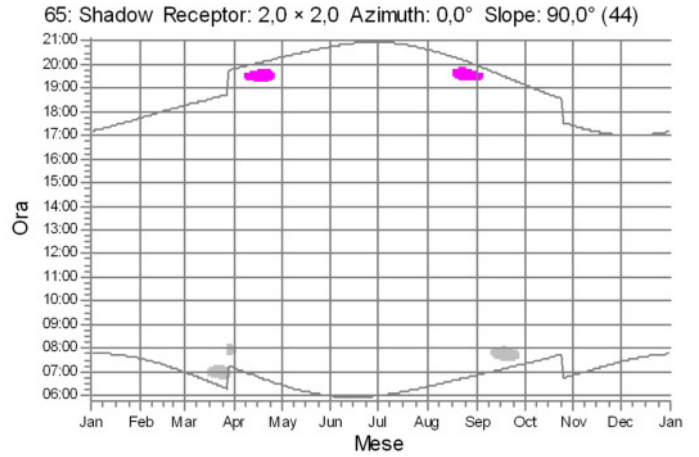
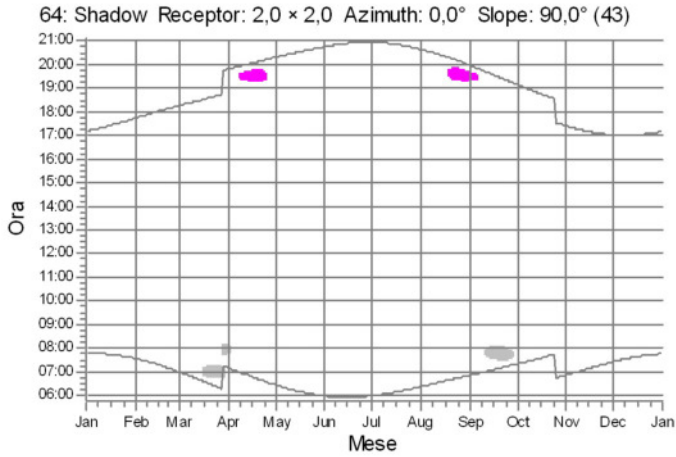


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

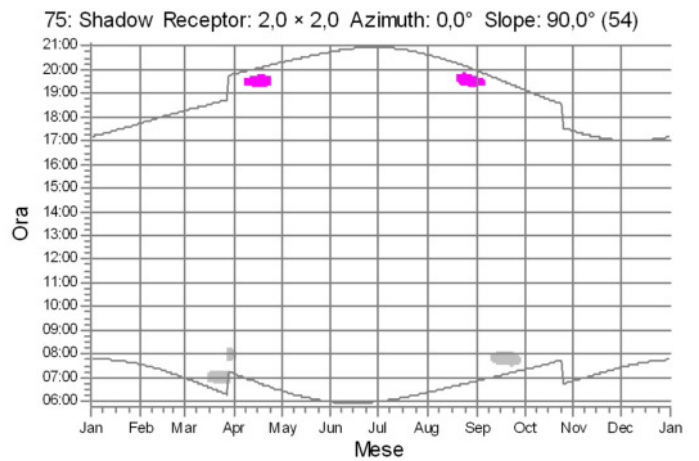
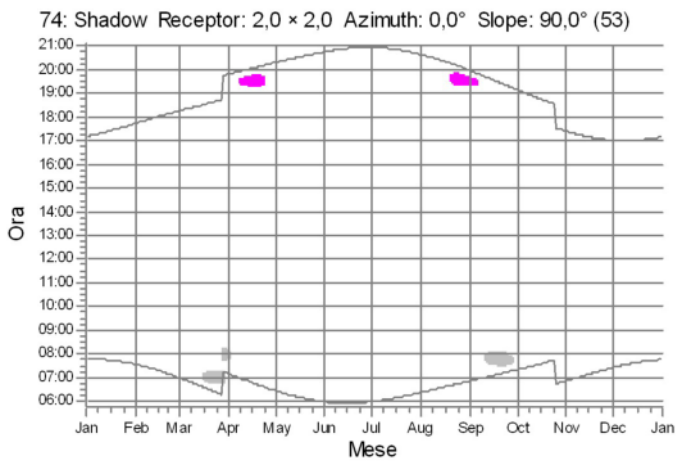
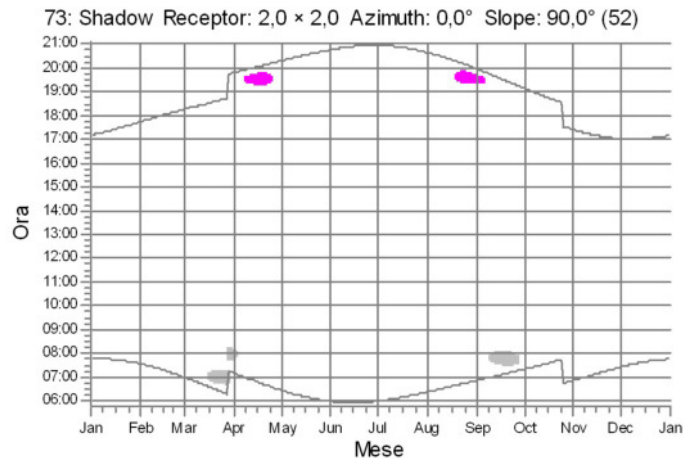
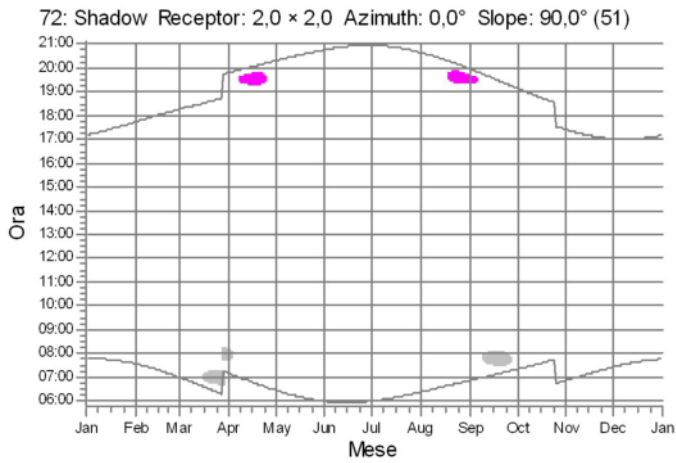
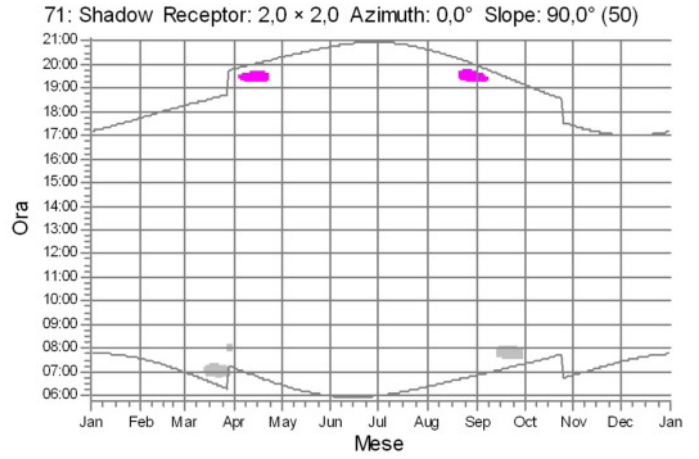
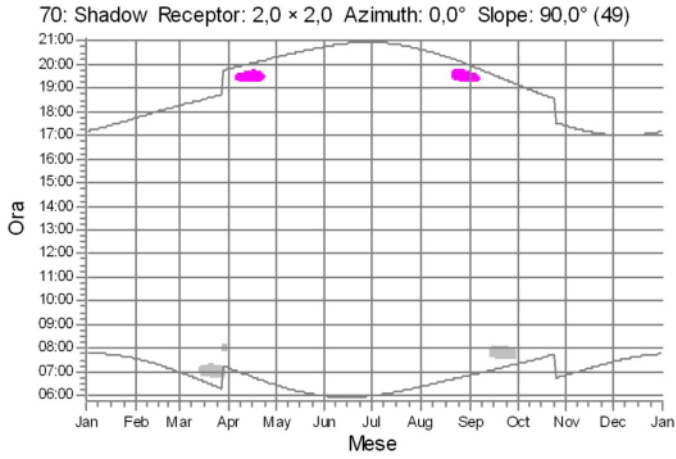


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

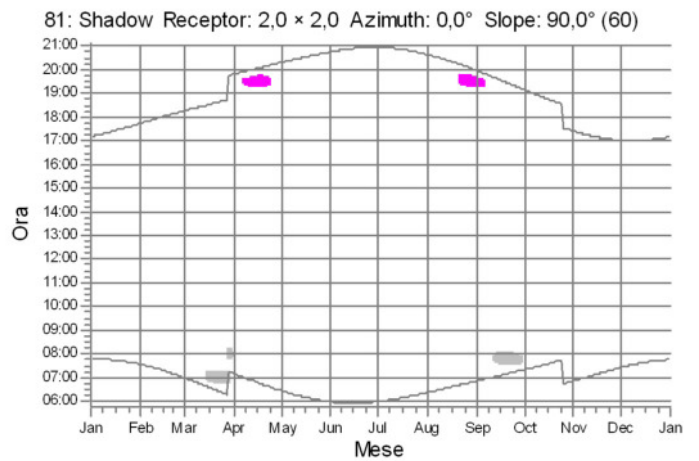
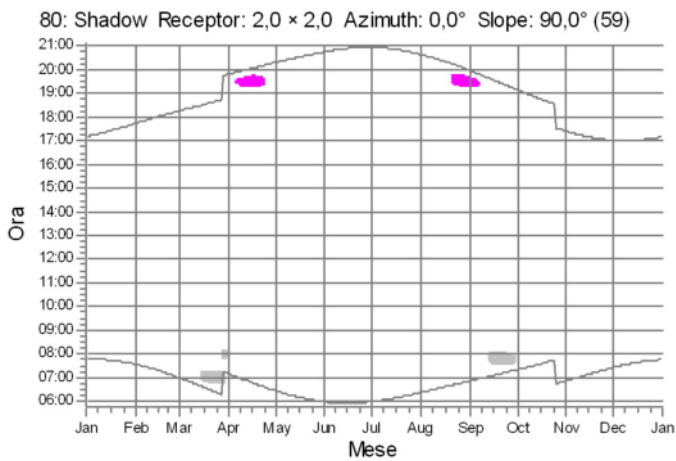
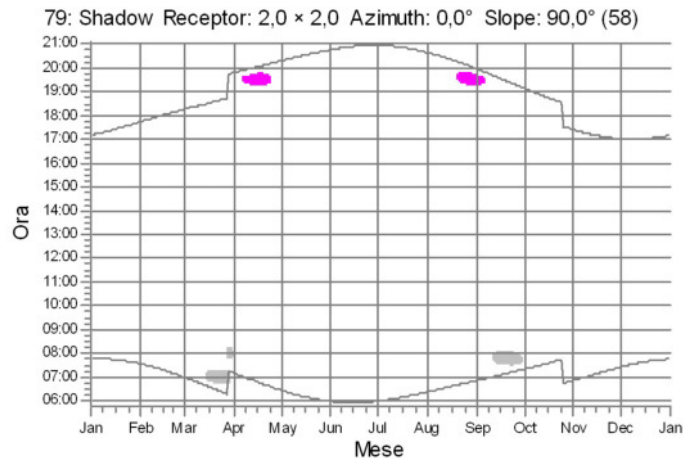
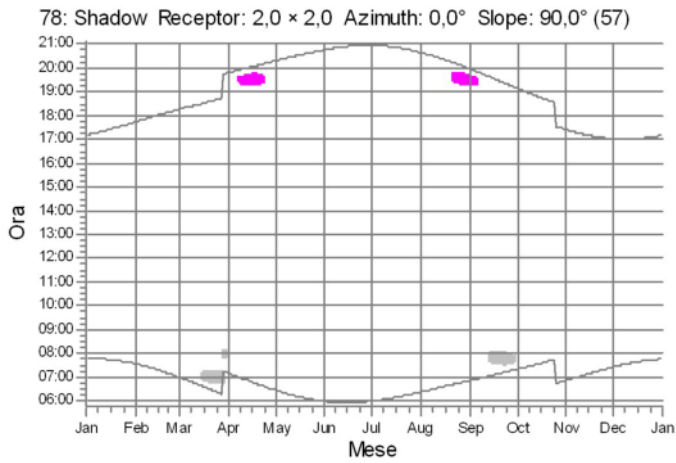
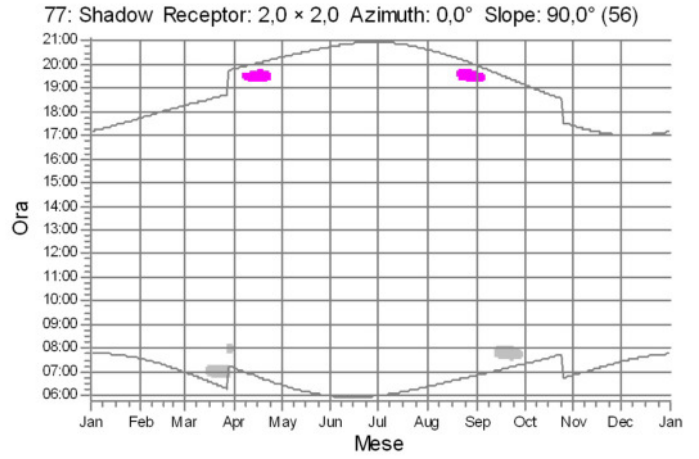
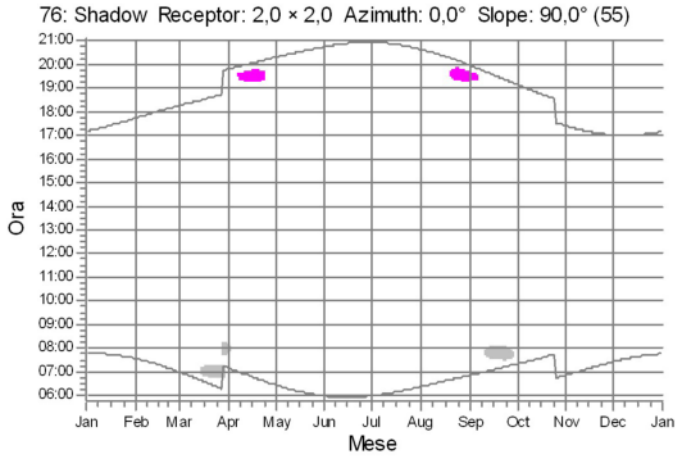


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



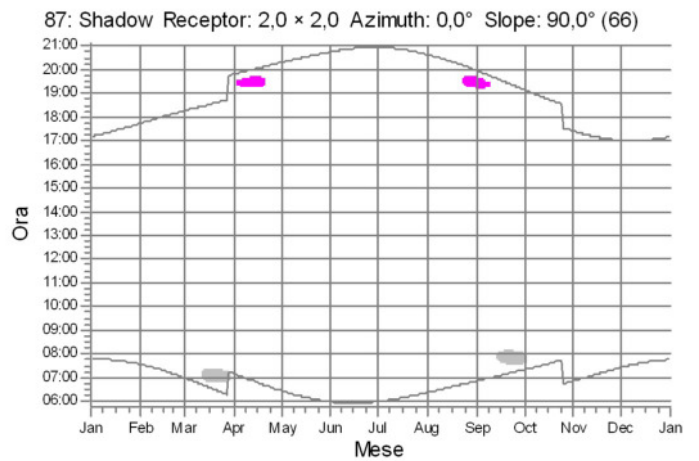
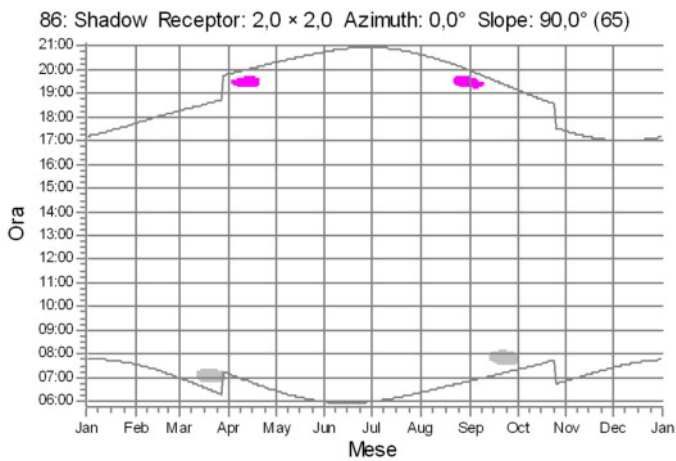
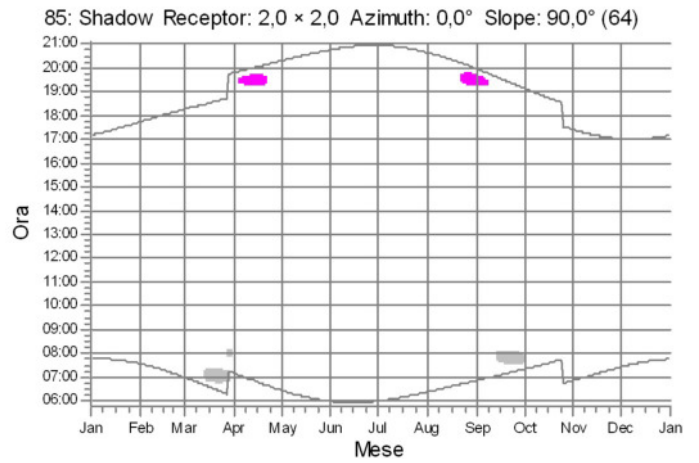
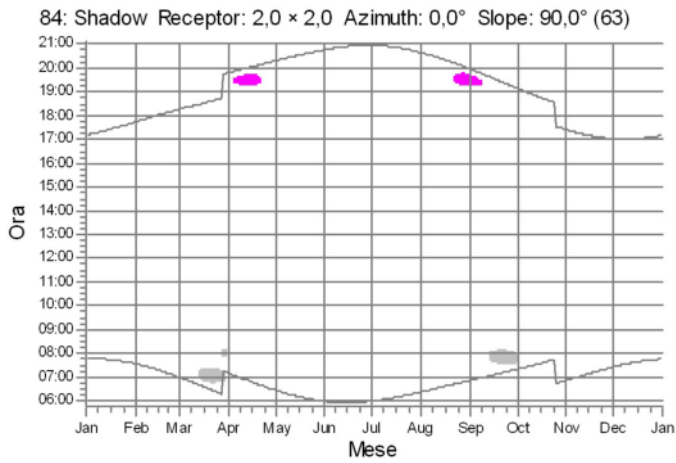
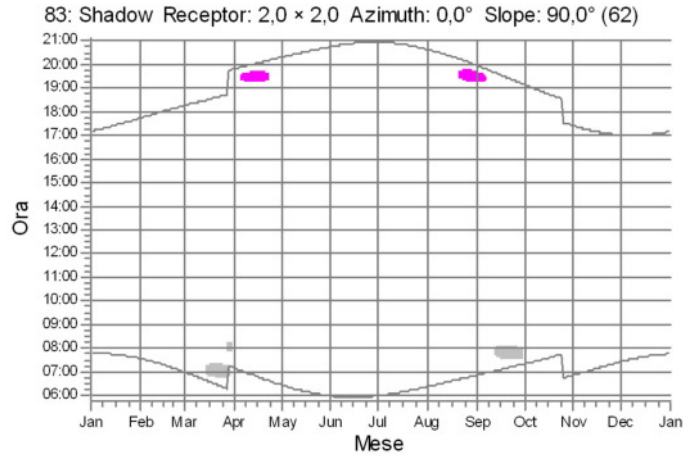
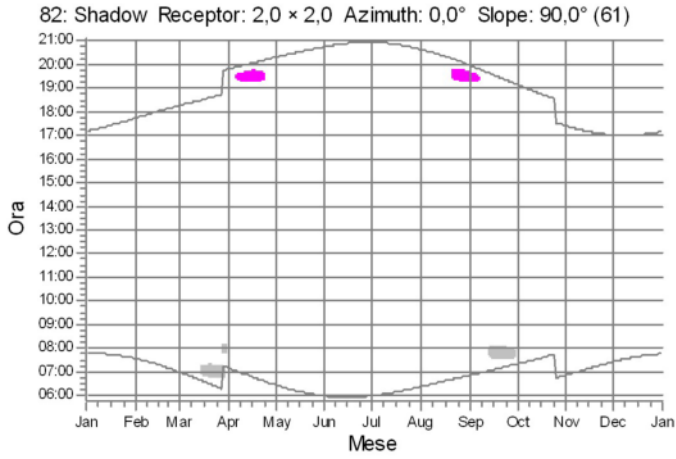
WTG

 GD05: GD05     GD12: GD12



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

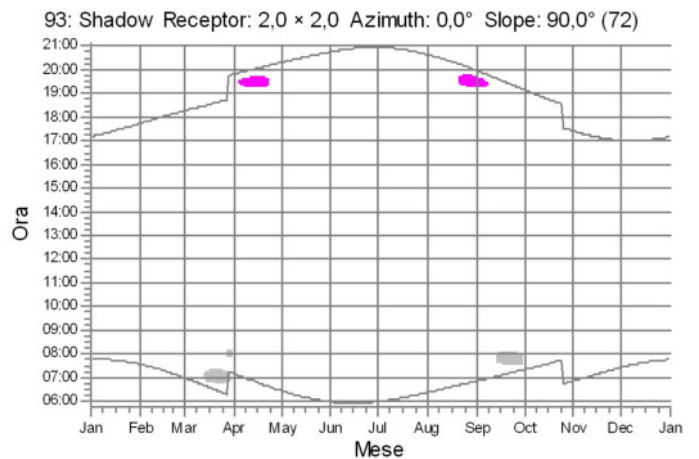
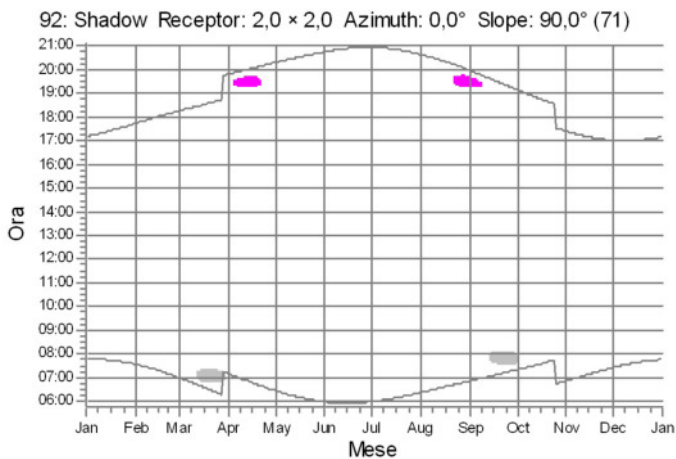
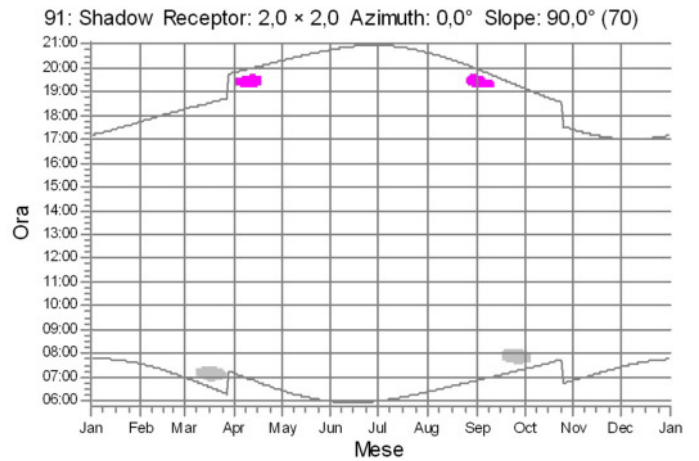
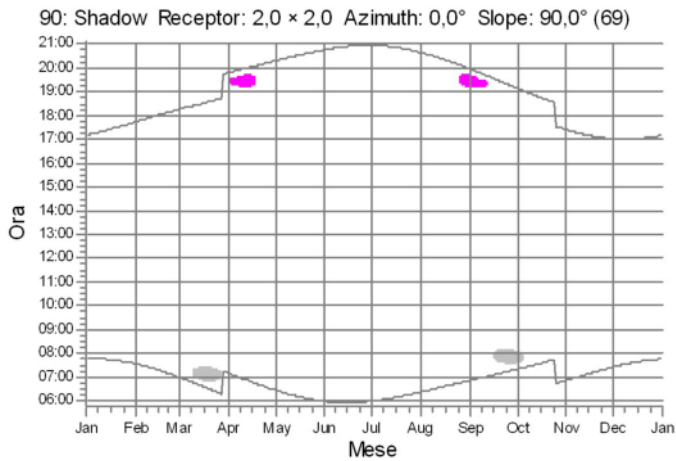
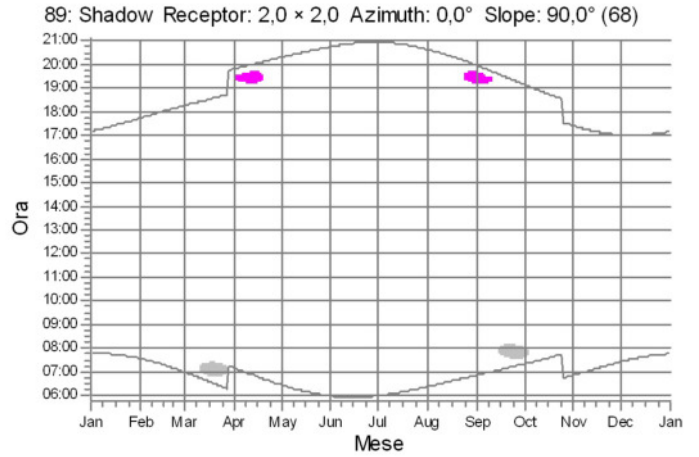
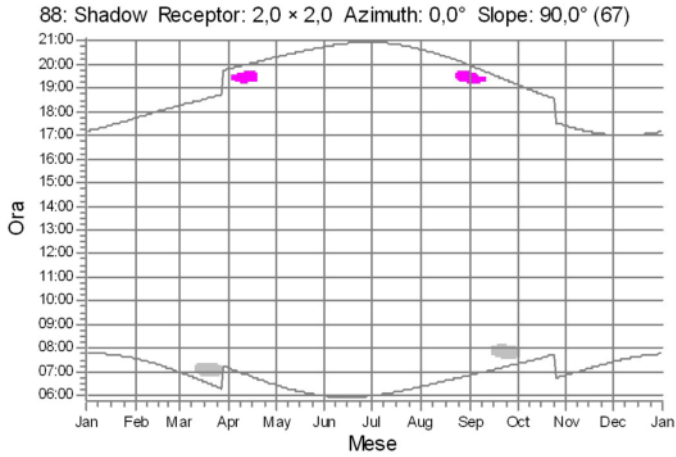


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



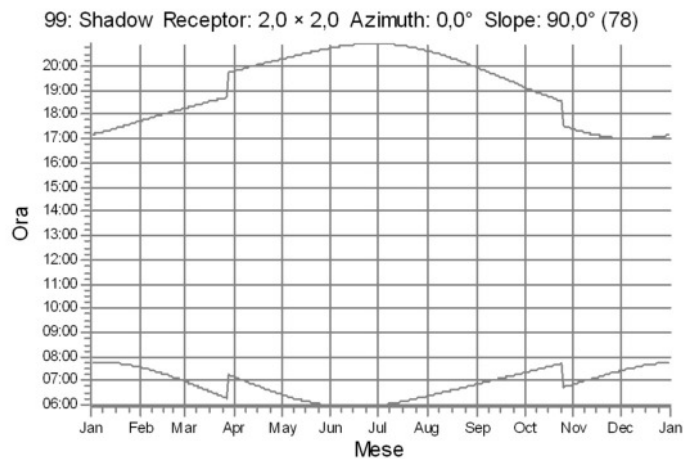
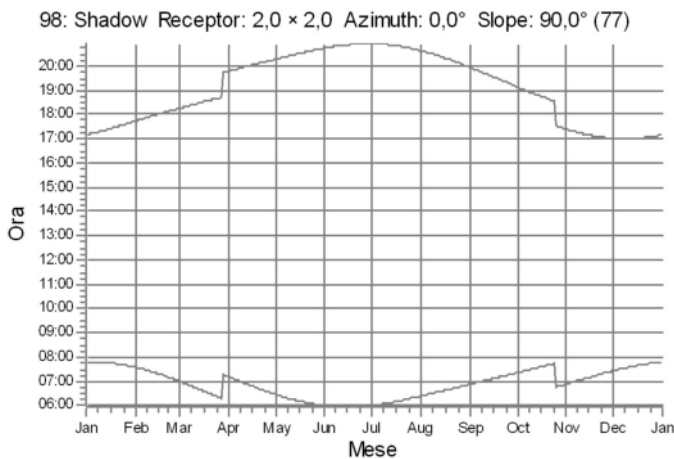
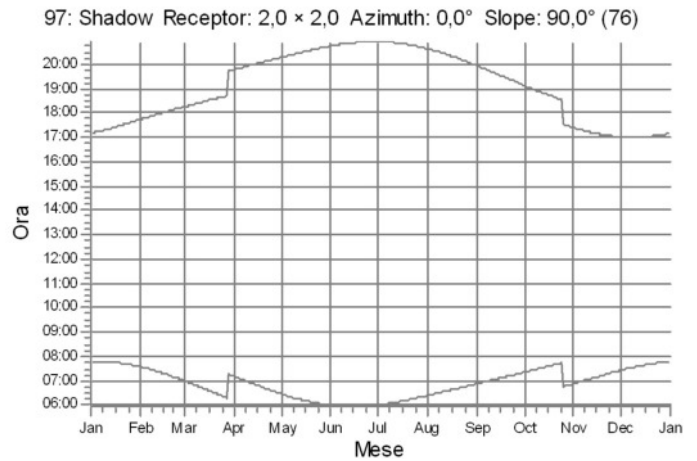
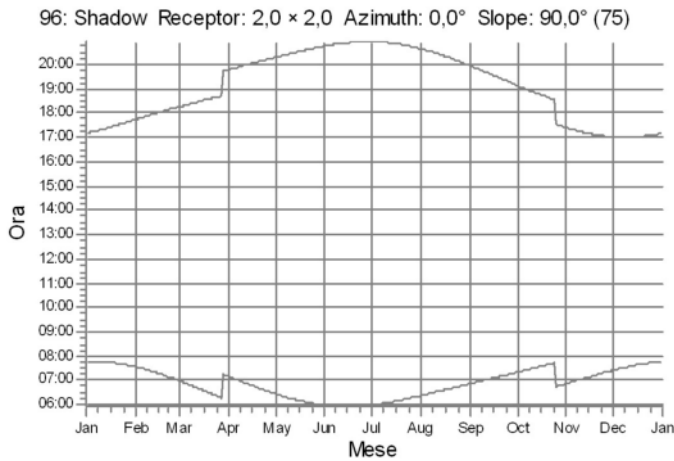
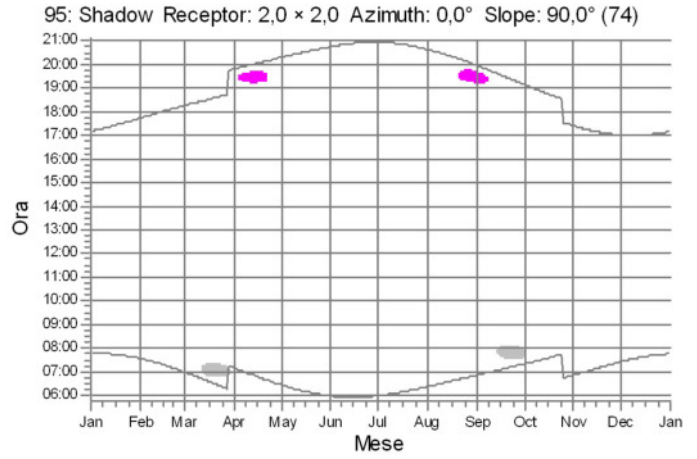
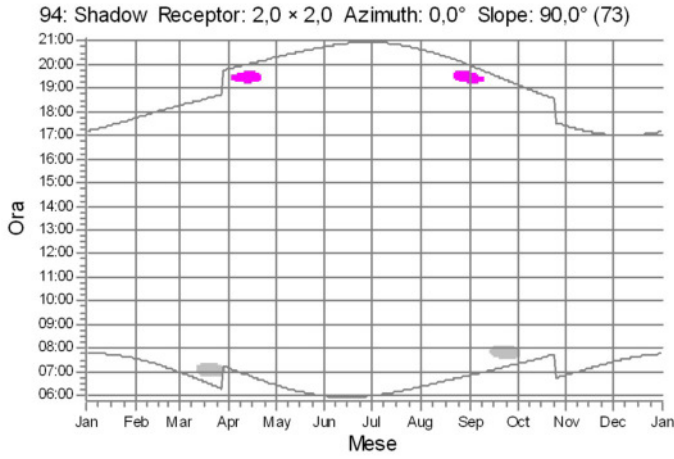
WTG

GD05: GD05     GD12: GD12



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

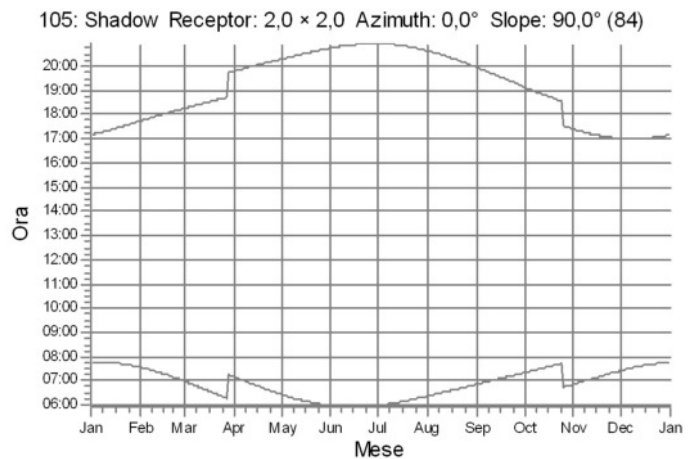
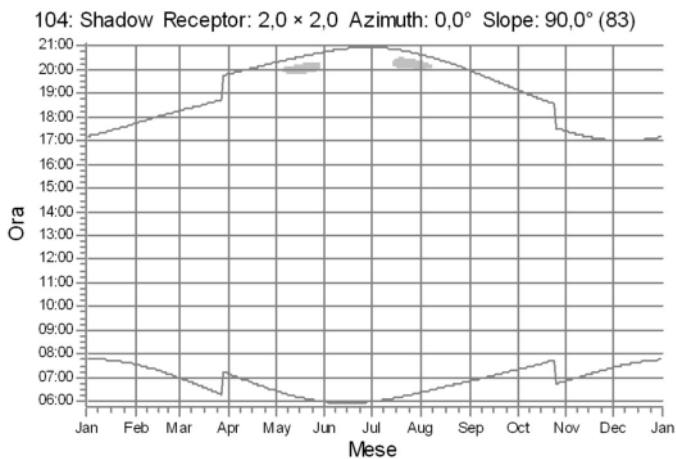
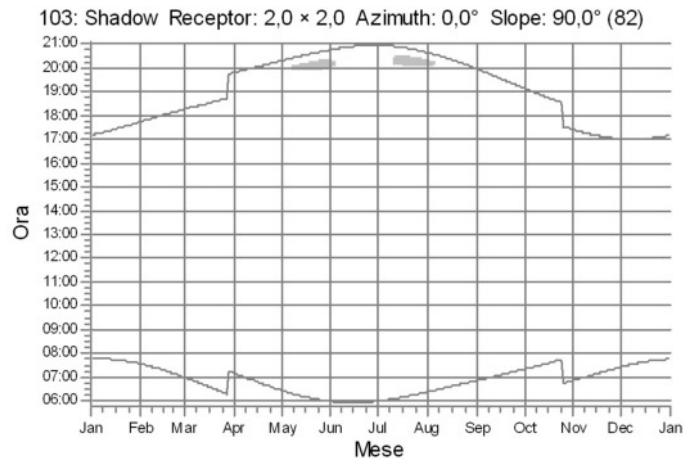
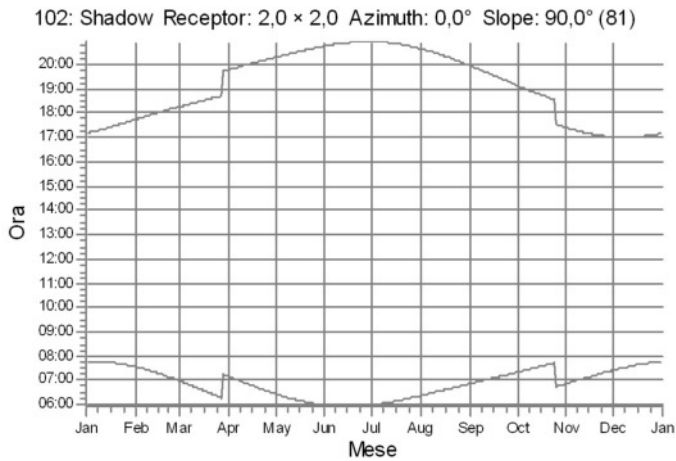
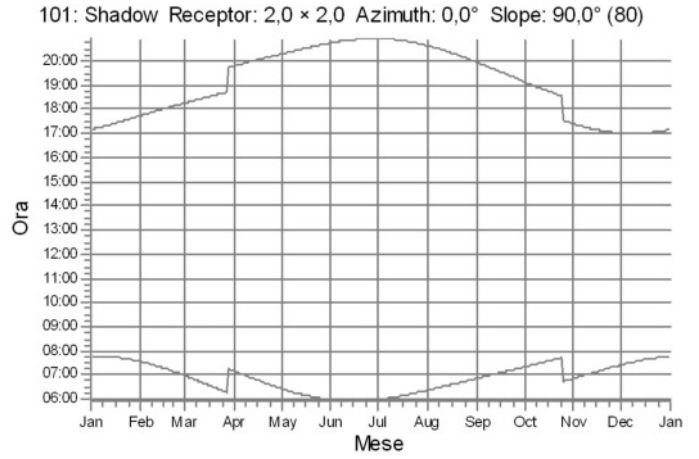
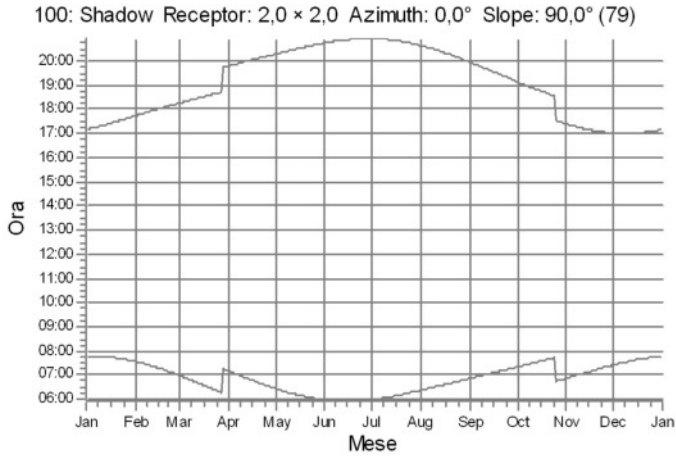


WTG

GD05: GD05     GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

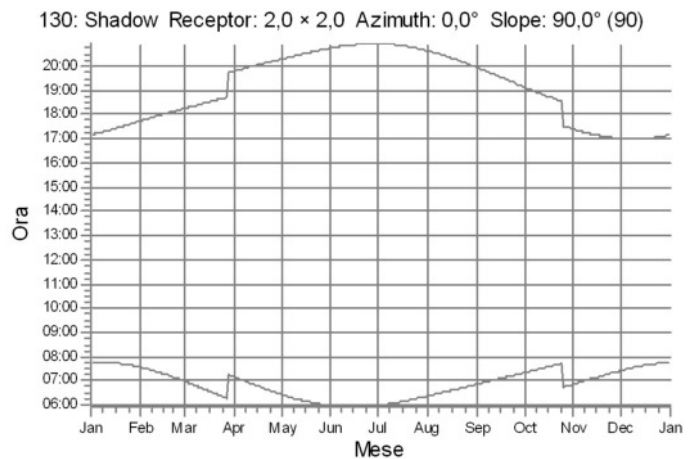
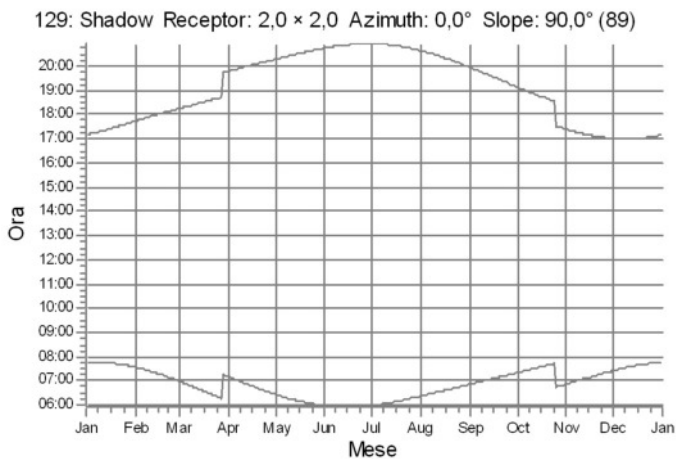
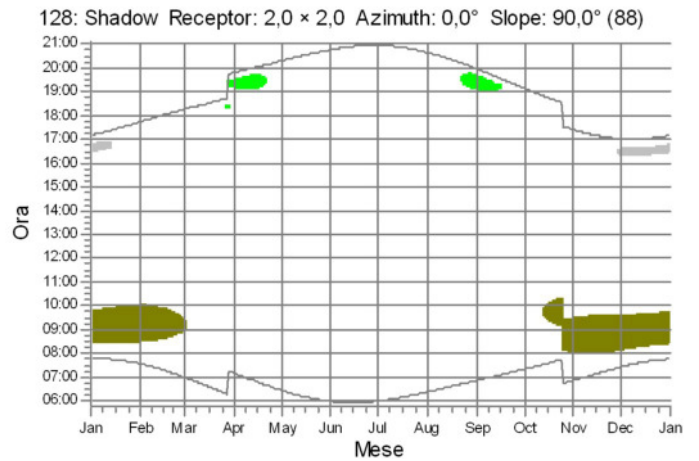
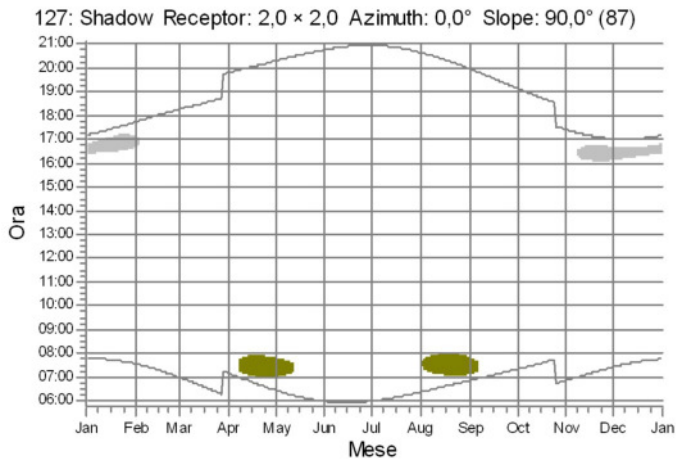
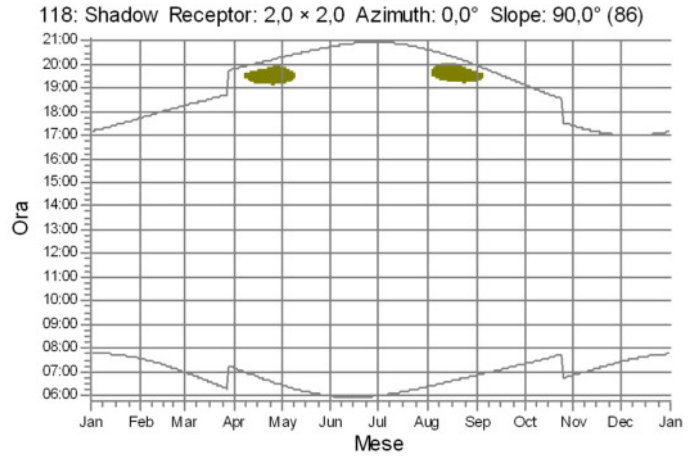
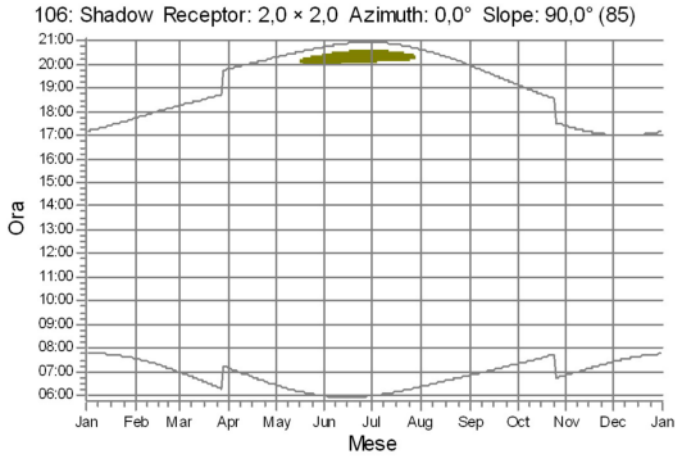


WTG

GD12: GD12

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



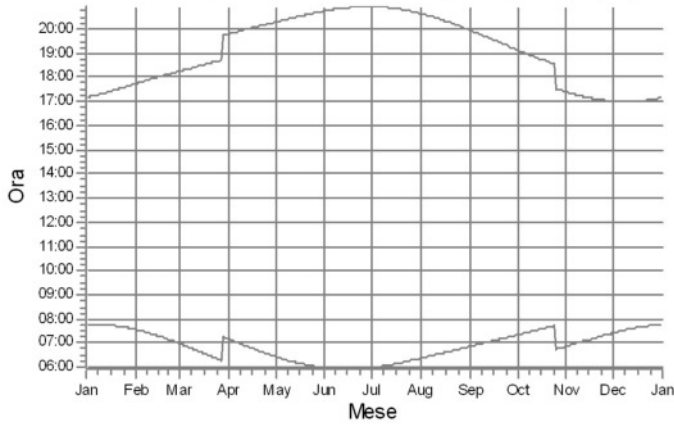
WTG

GD09: GD09
  GD10: GD10
  GD12: GD12

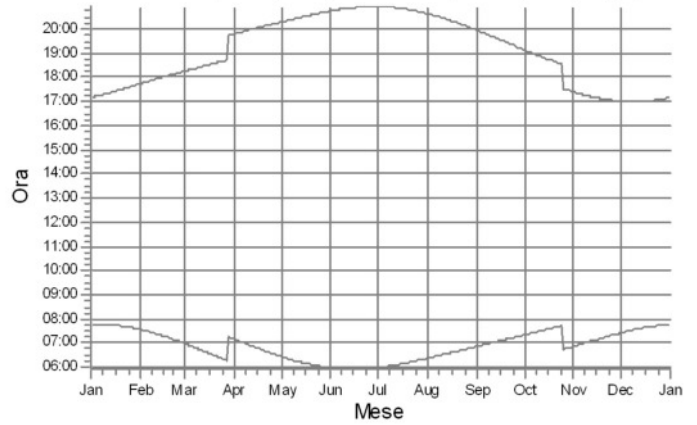
## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

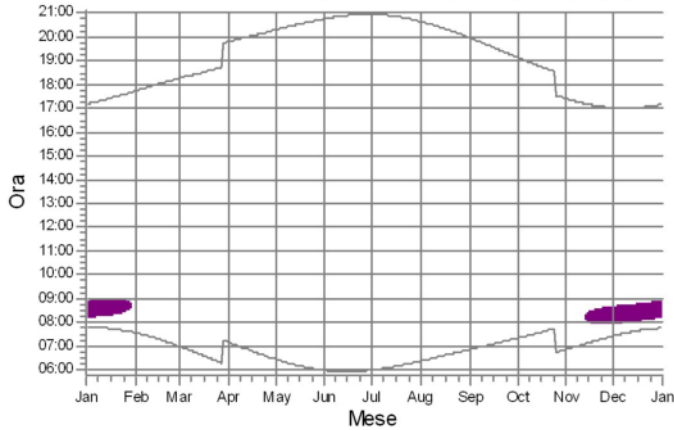
131: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (91)



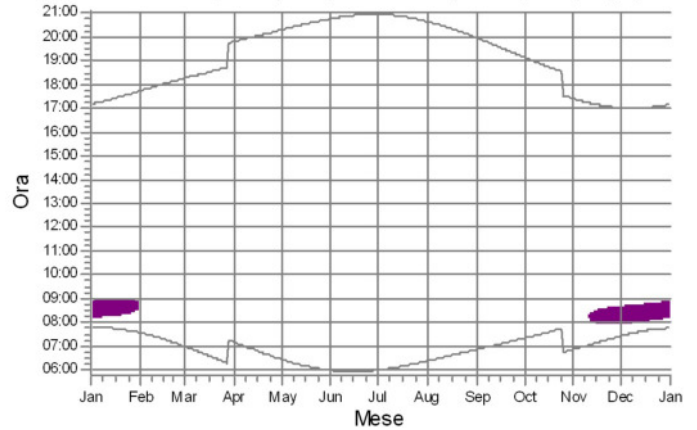
132: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (92)



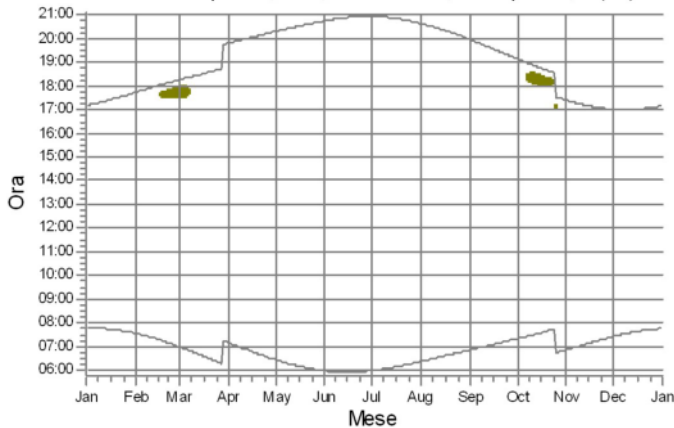
133: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (93)



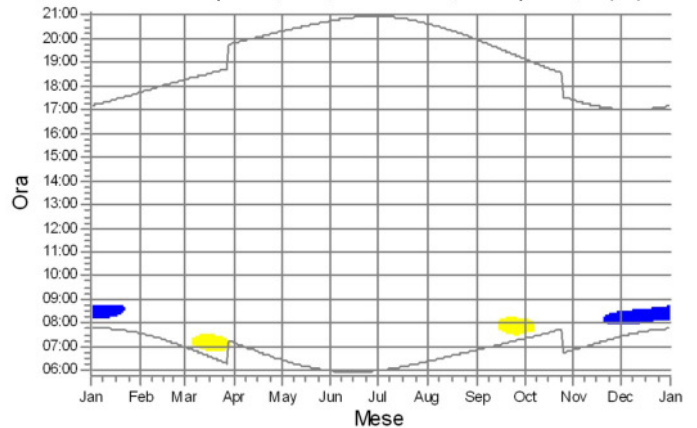
134: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (94)



135: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (95)



139: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (96)



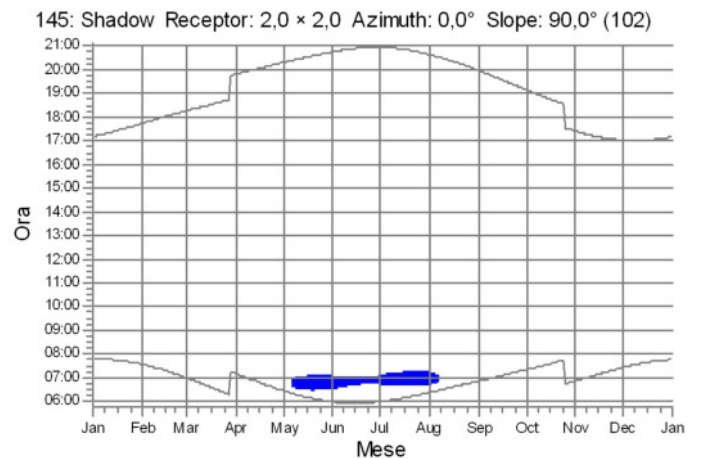
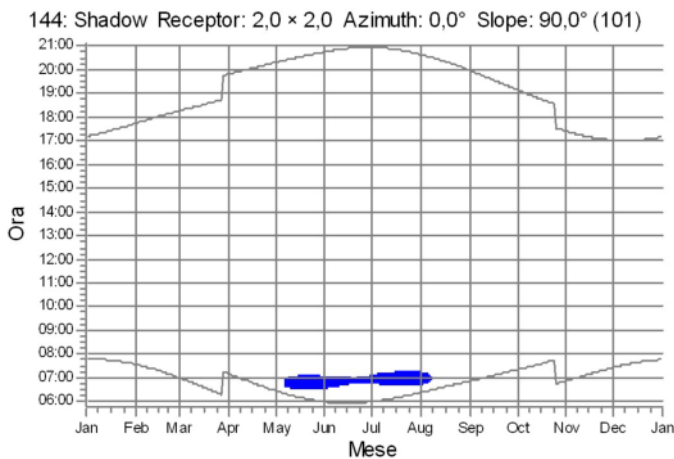
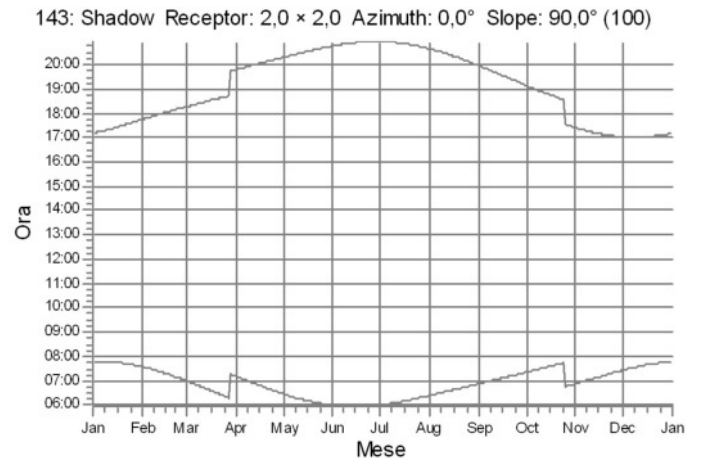
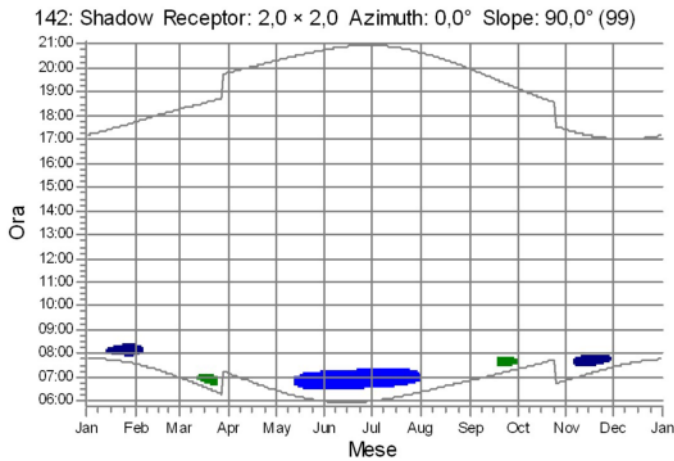
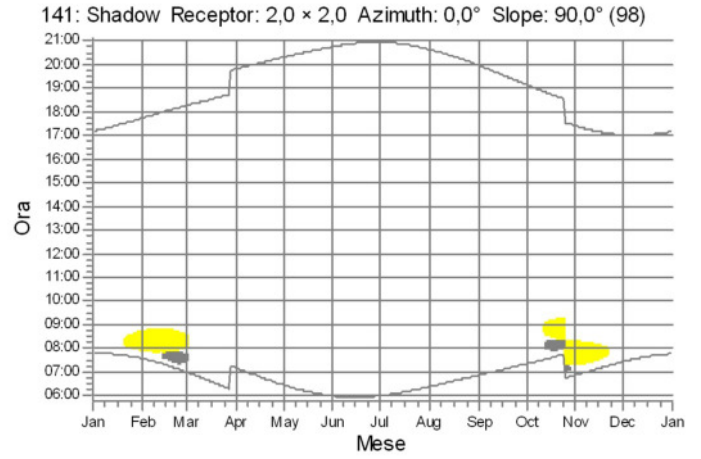
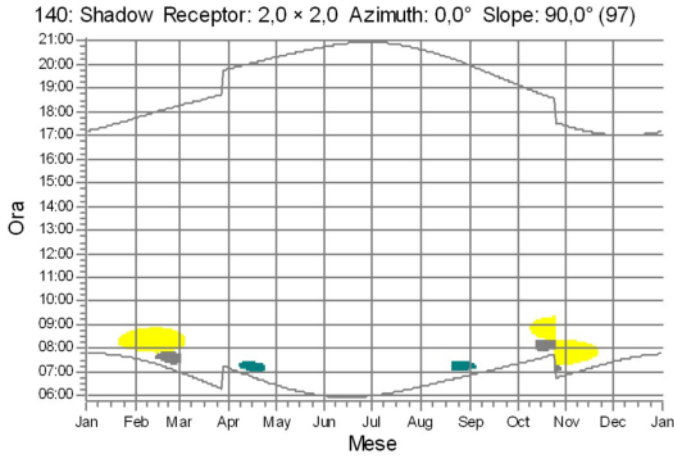
WTG

GD02: GD02
  GD03: GD03
  GD10: GD10
  GD11: GD11



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

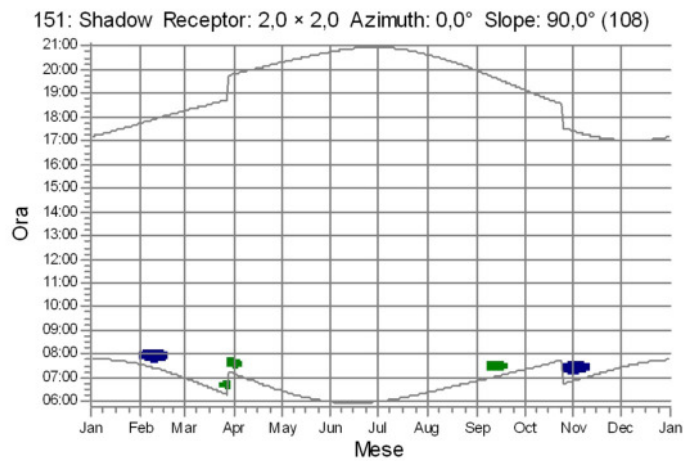
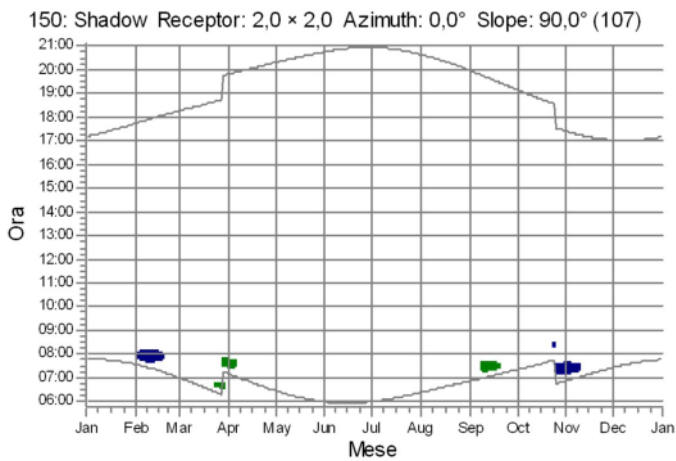
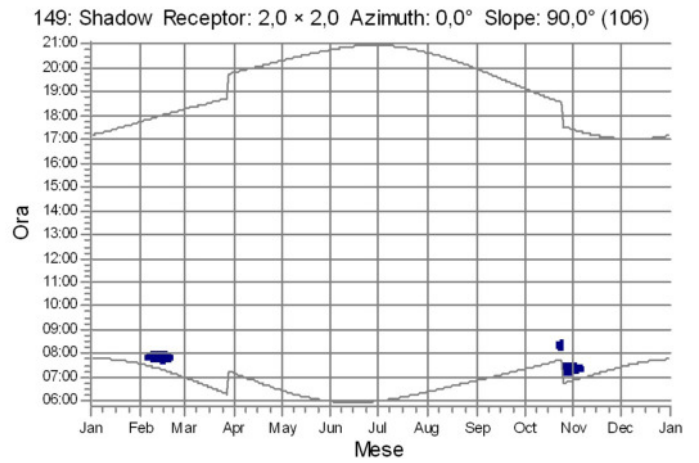
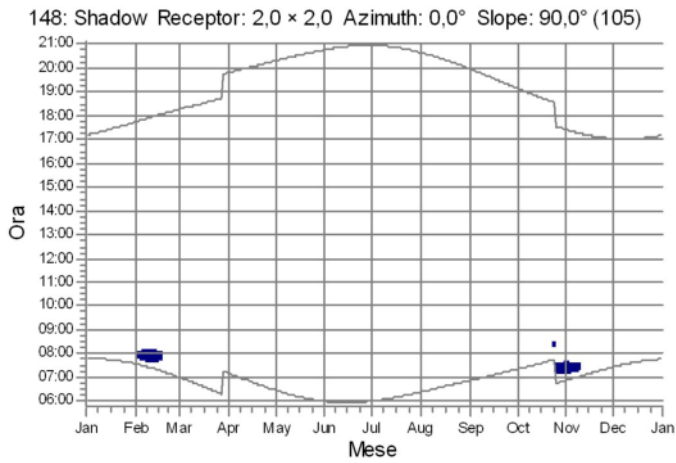
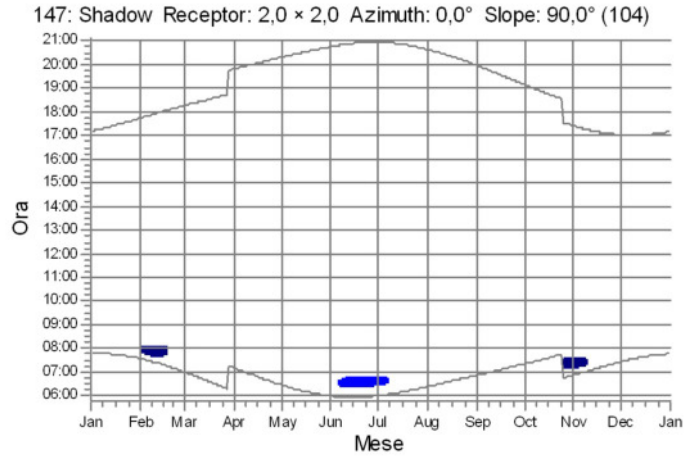
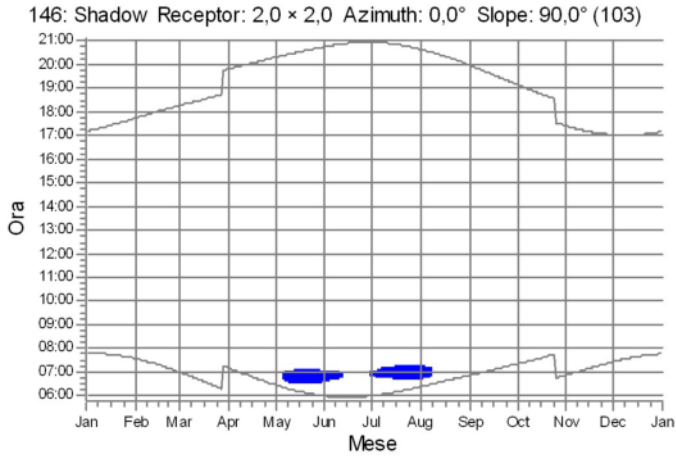


### WTG

	GD01: GD01		GD03: GD03		GD06: GD06
	GD02: GD02		GD04: GD04		GD07: GD07

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



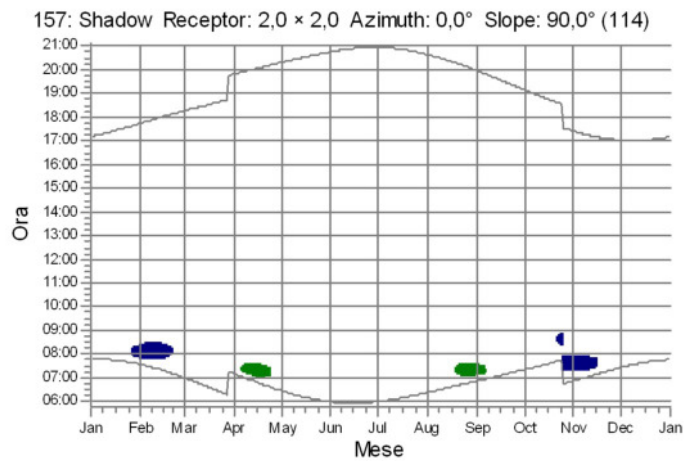
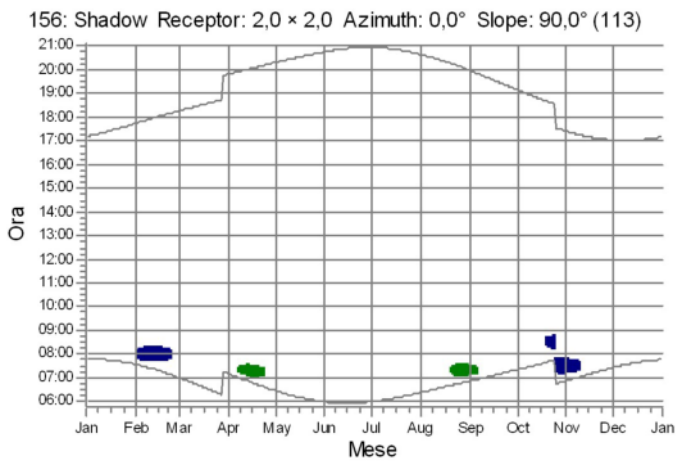
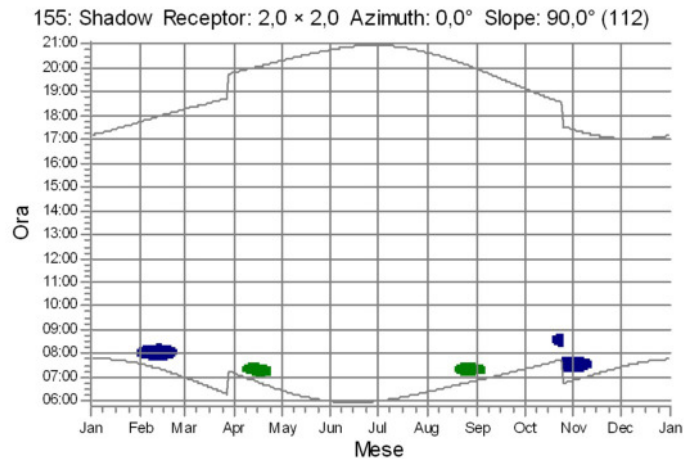
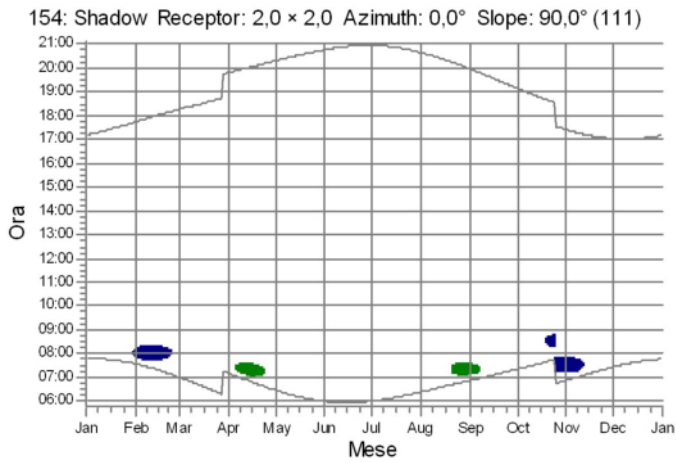
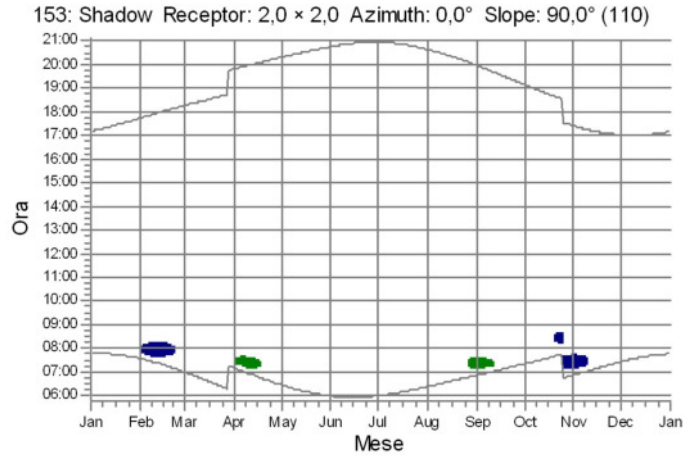
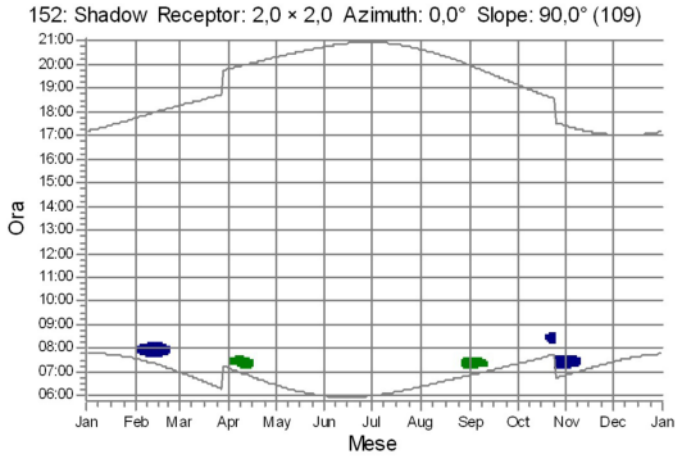
WTG

GD01: GD01
  GD03: GD03
  GD07: GD07



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

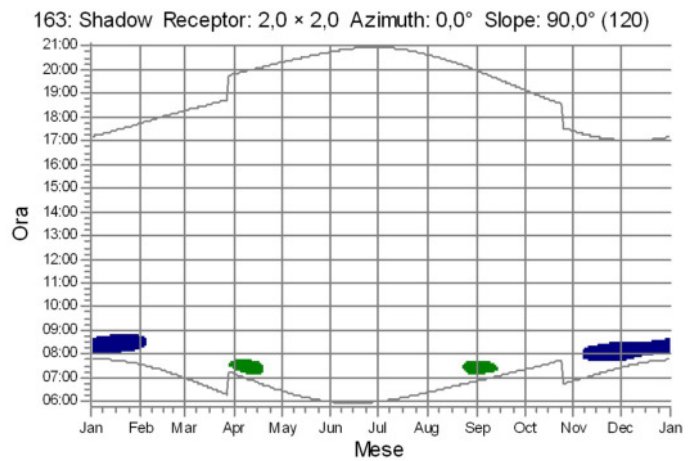
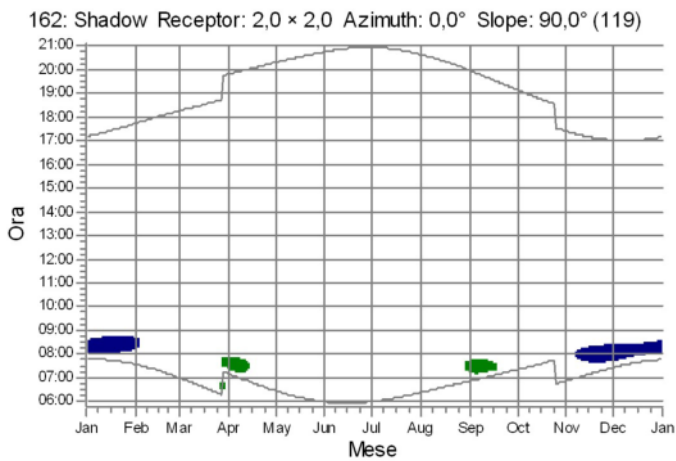
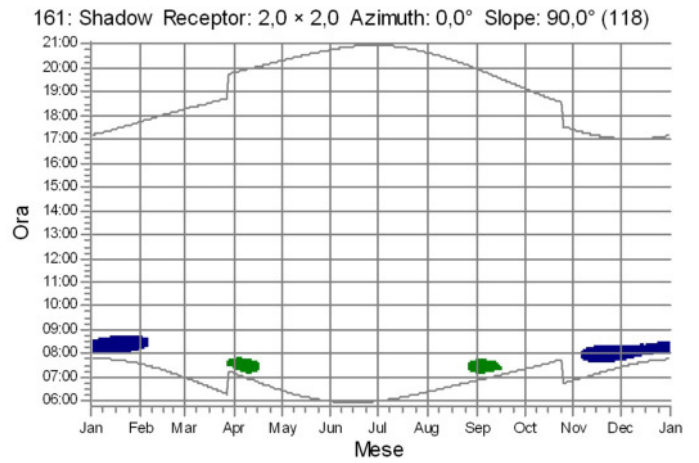
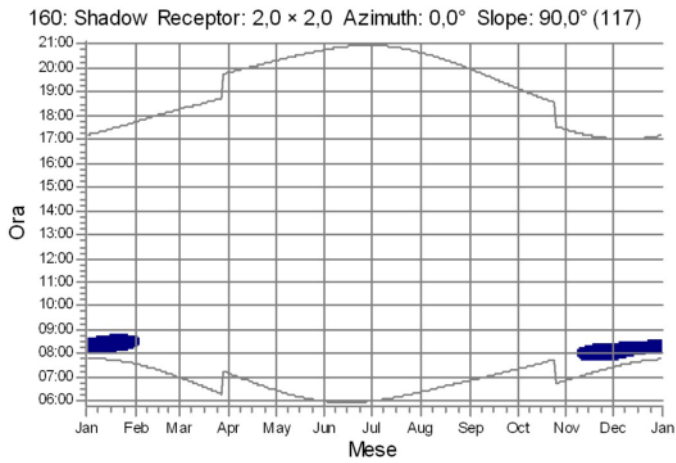
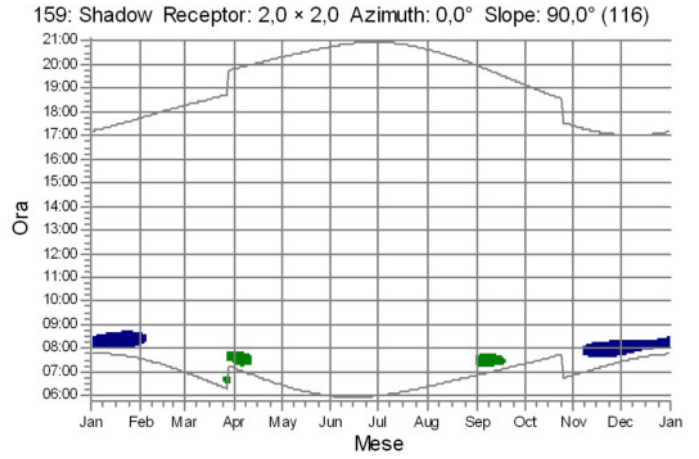
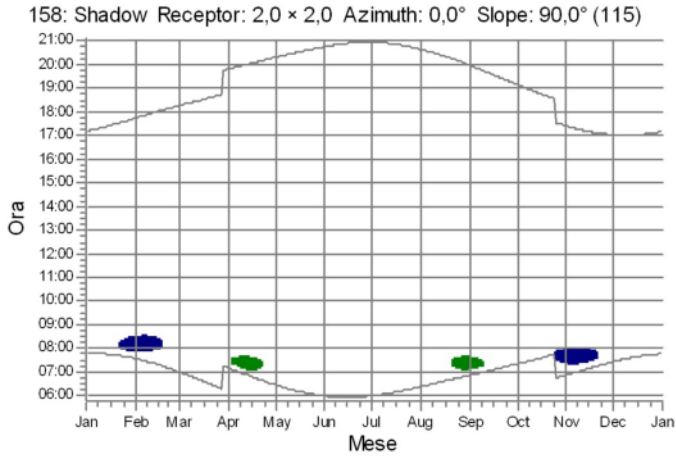


WTG


GD01: GD01     GD07: GD07

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

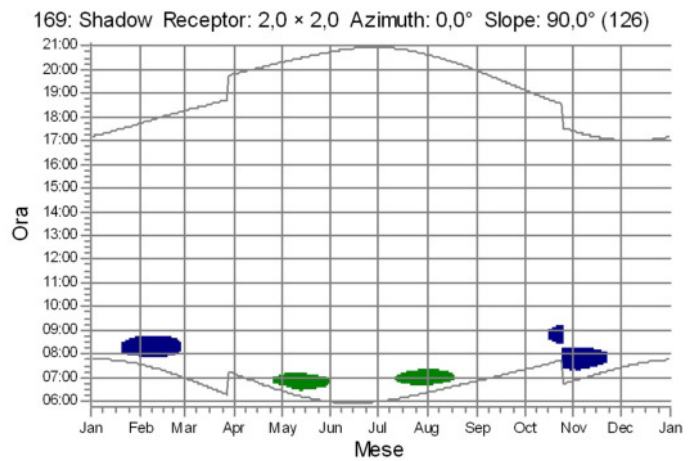
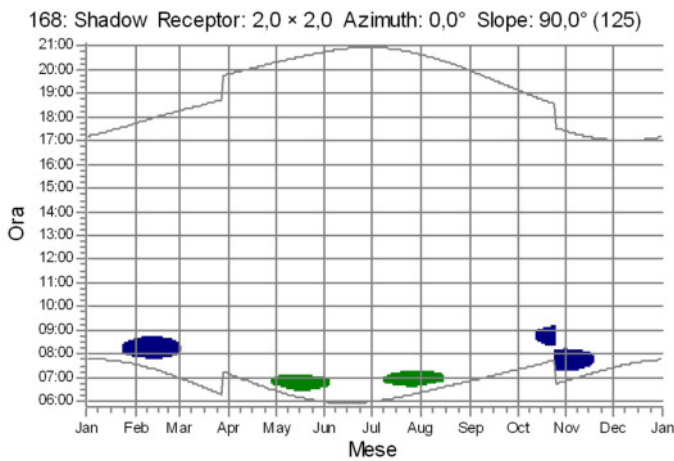
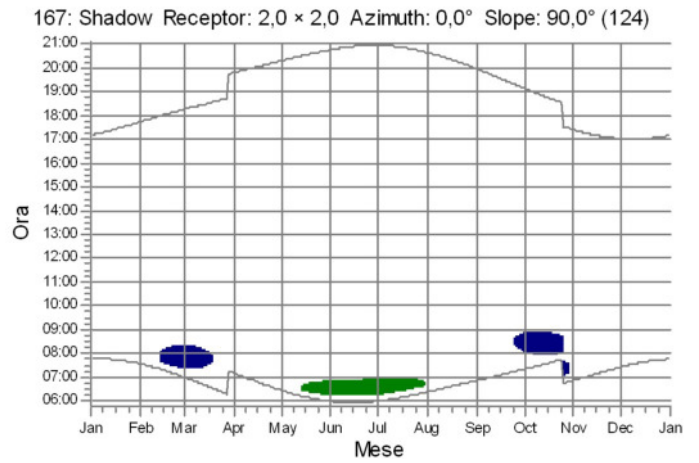
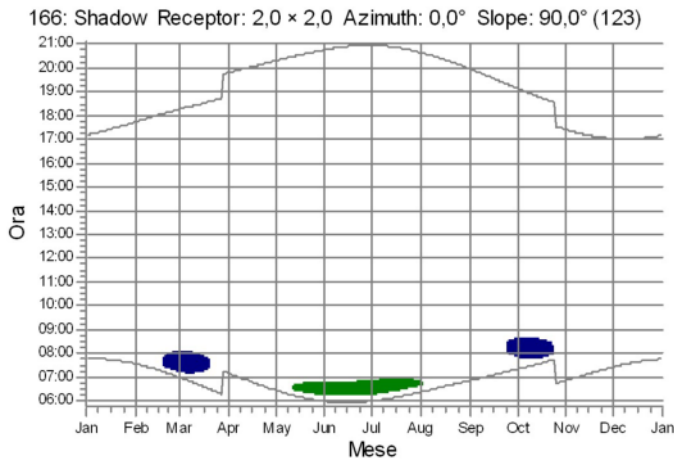
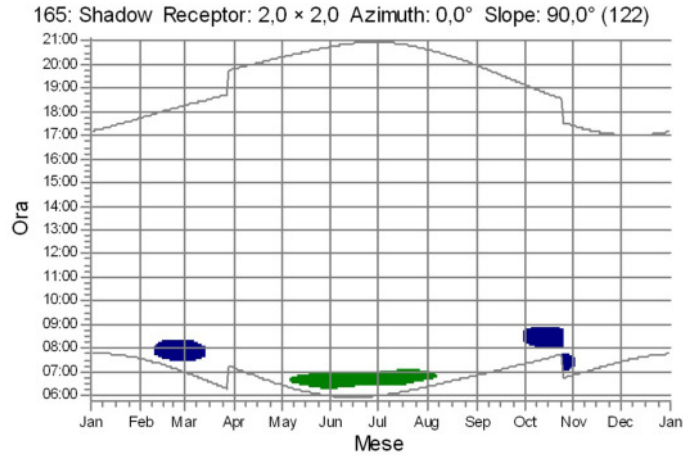
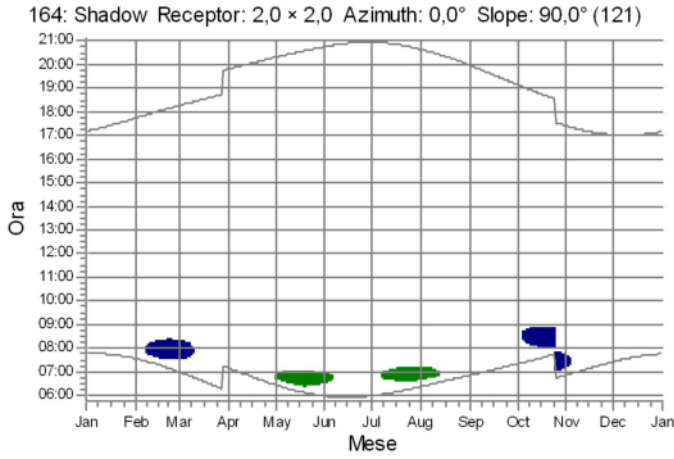


WTG



 GD01: GD01  GD07: GD07

### SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

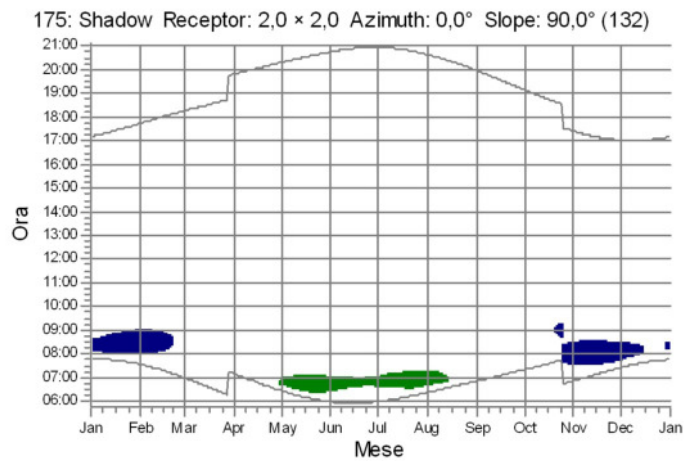
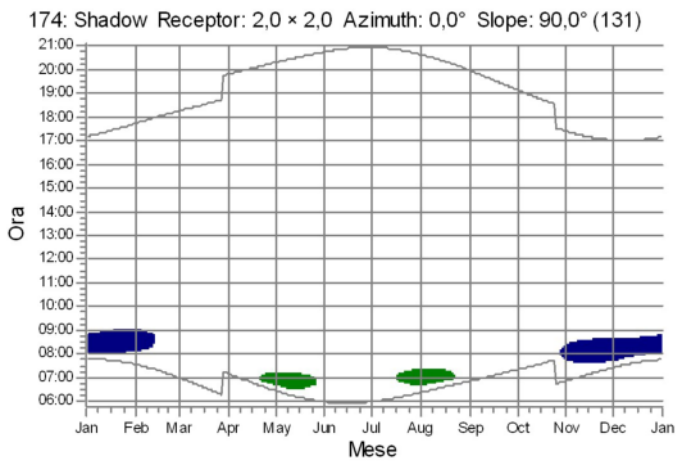
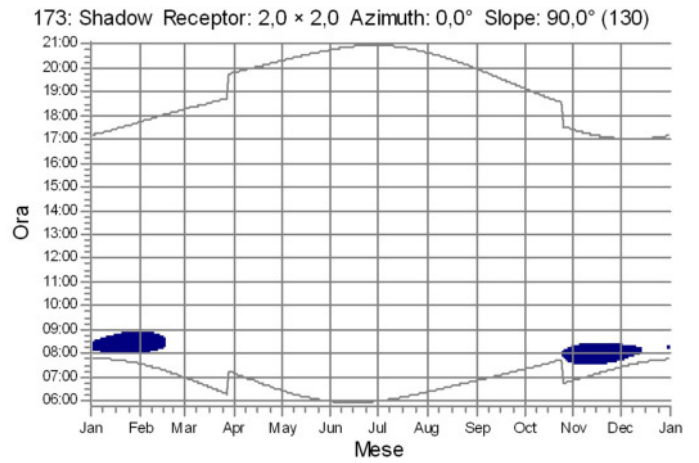
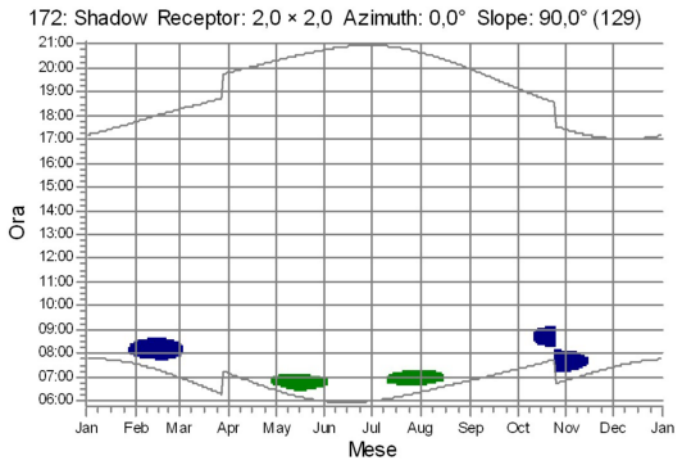
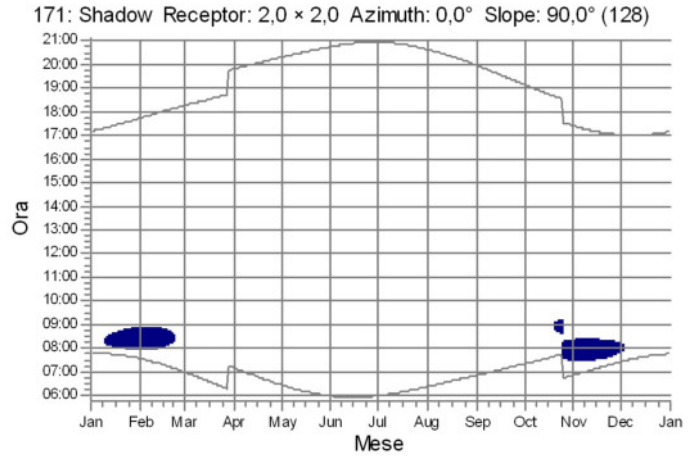
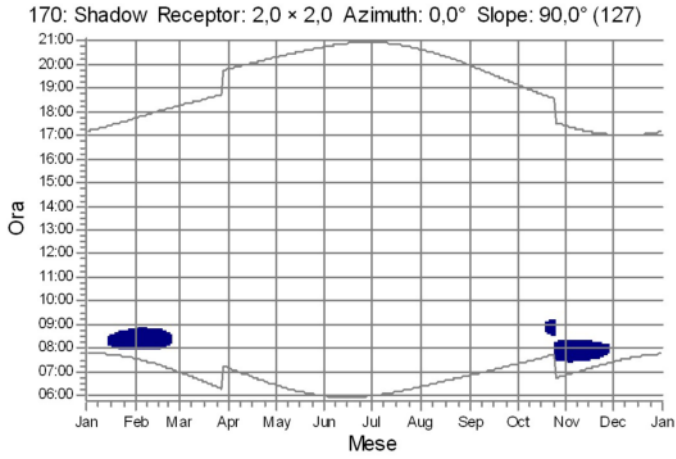


WTG

 GD01: GD01     GD07: GD07

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



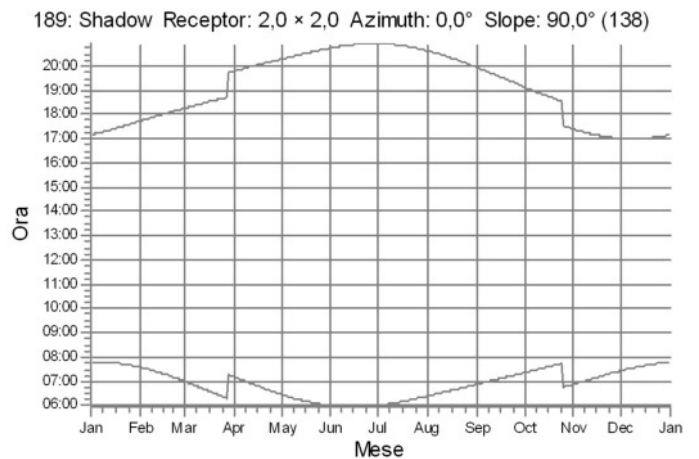
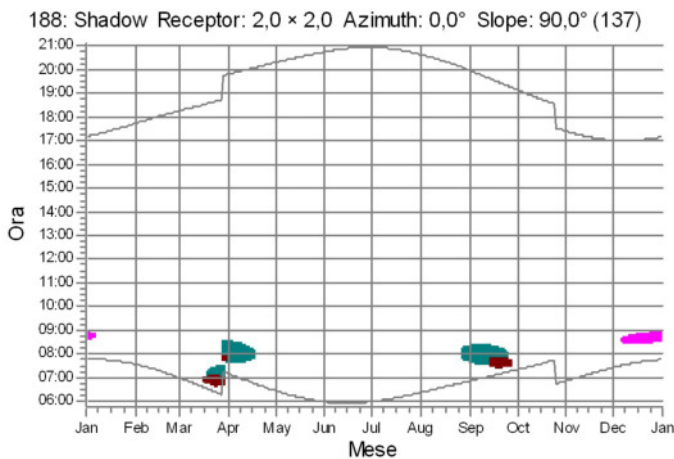
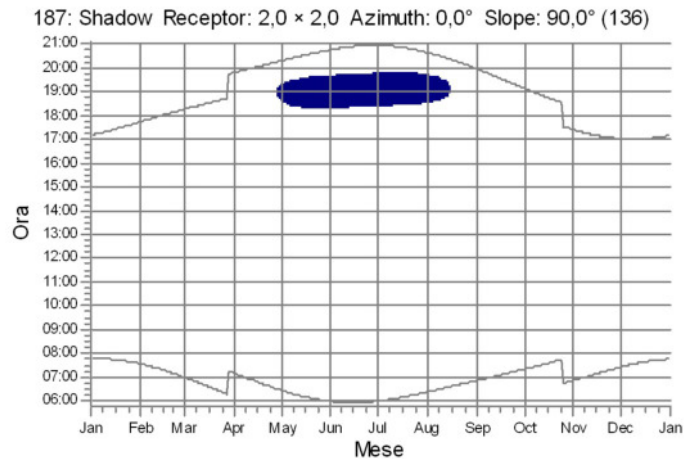
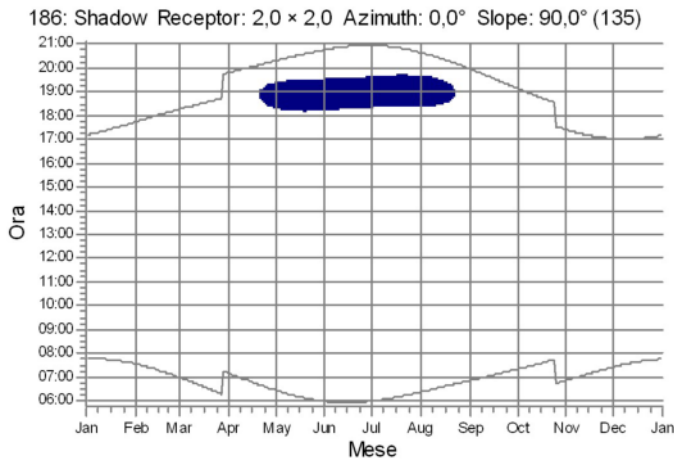
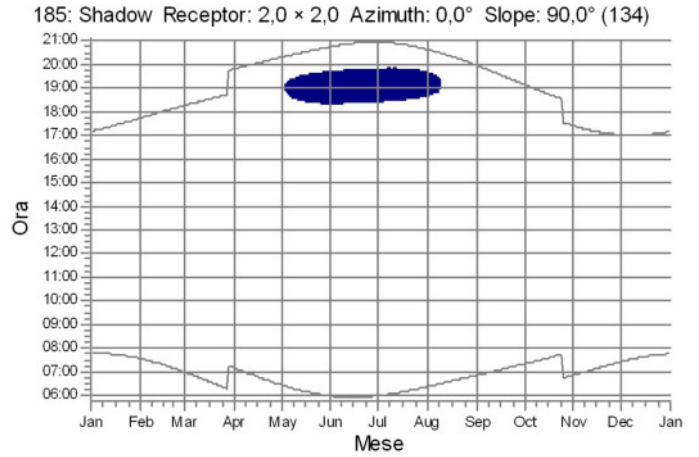
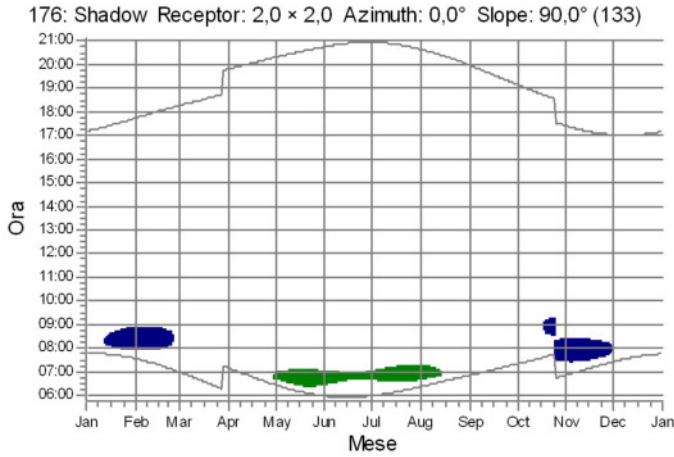
WTG

GD01: GD01     GD07: GD07



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

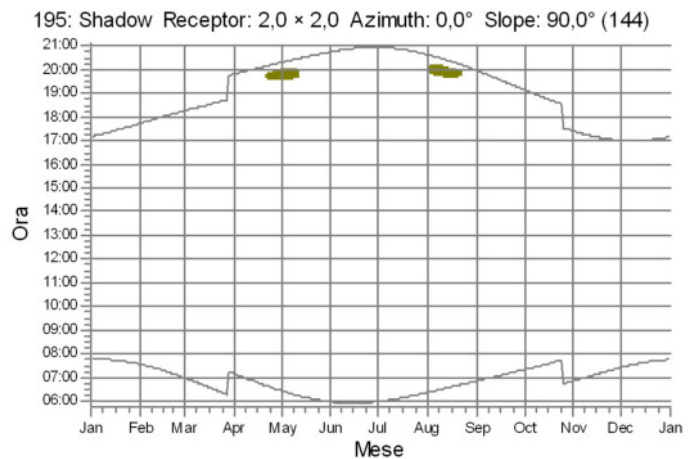
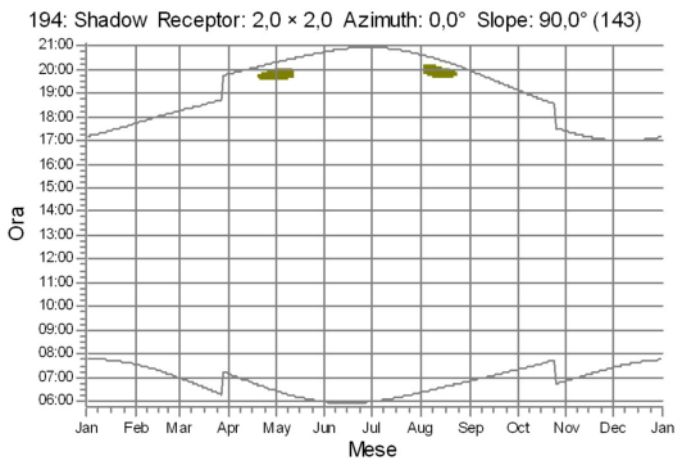
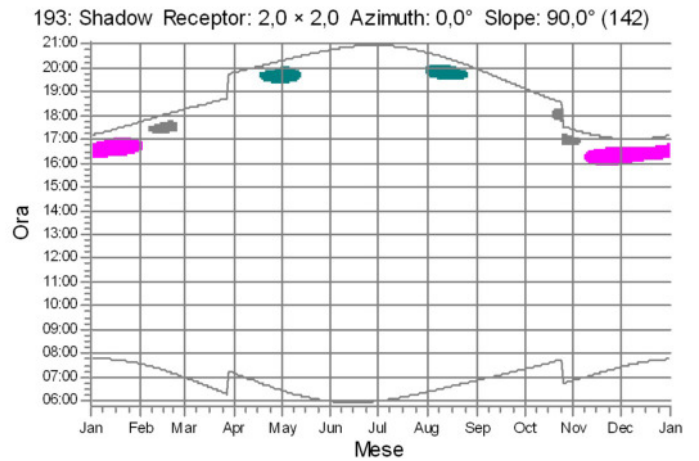
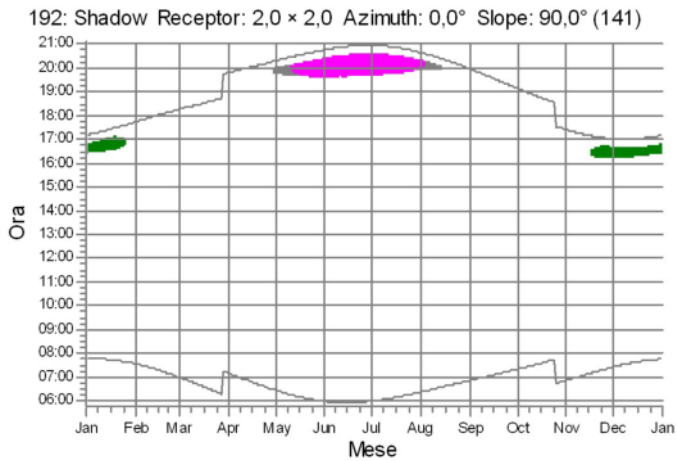
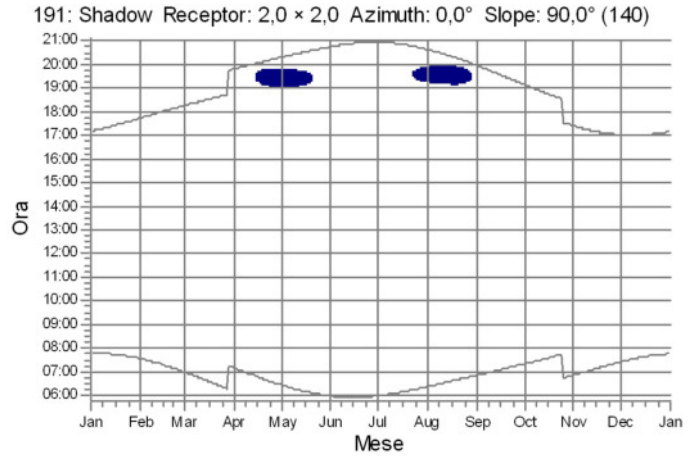
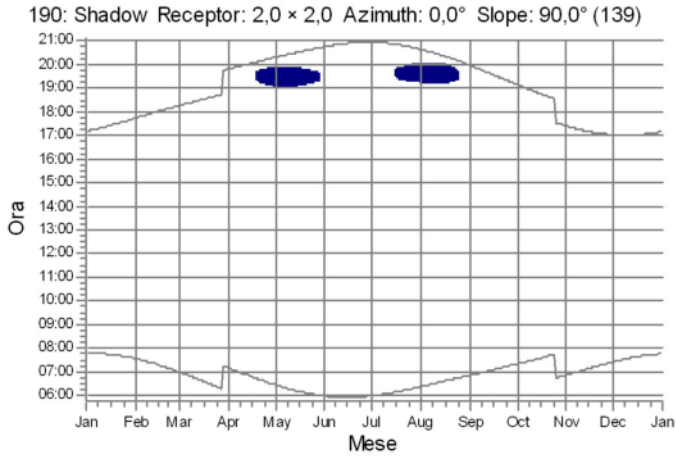


WTG



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



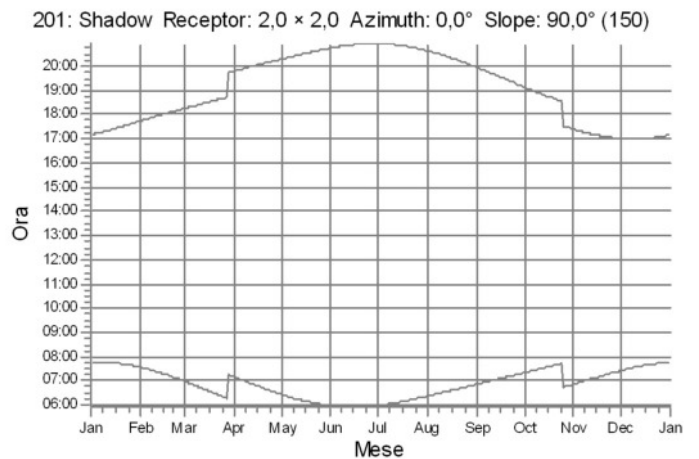
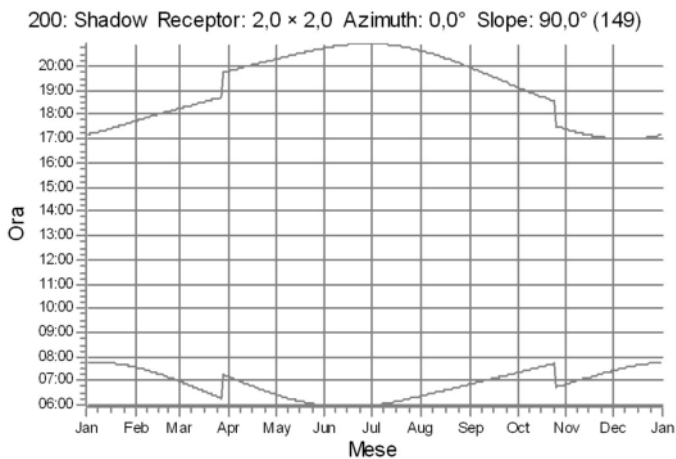
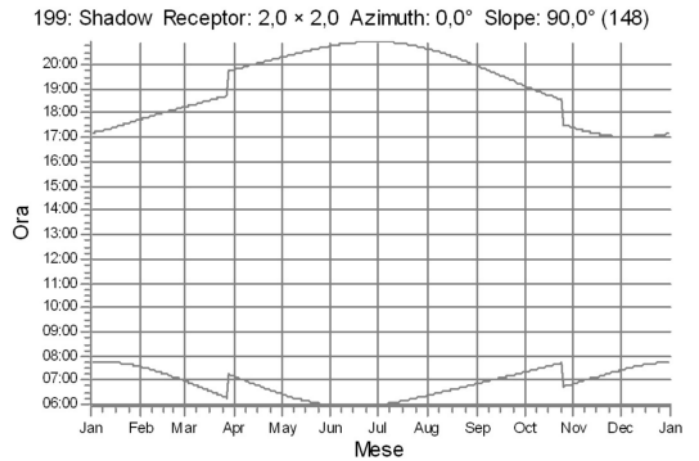
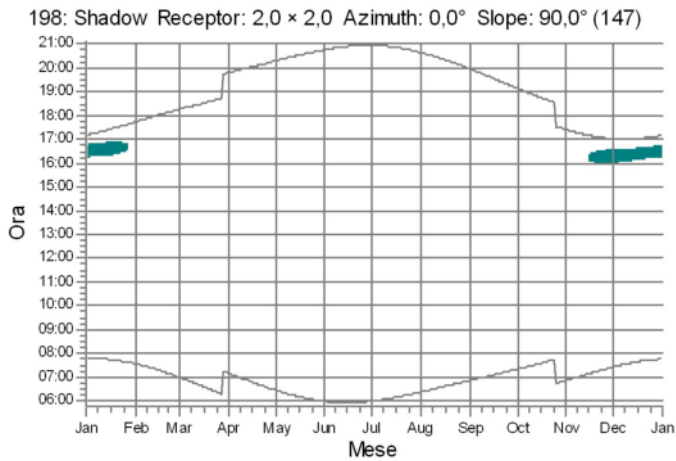
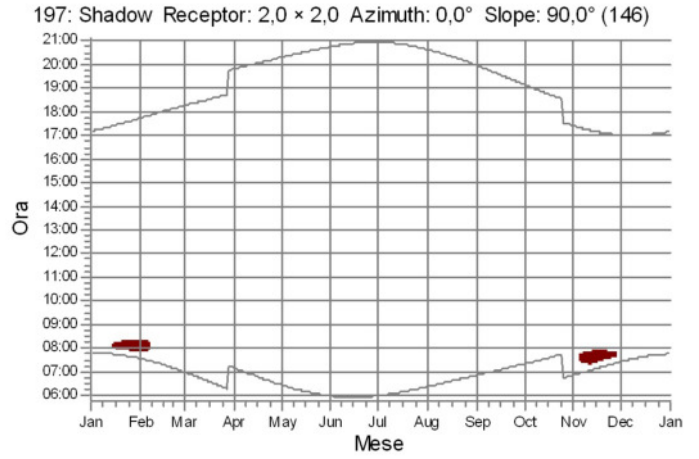
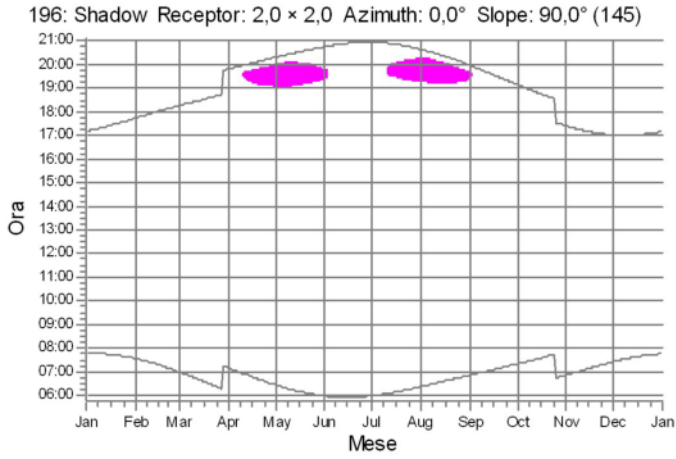
WTG

	GD01: GD01		GD05: GD05		GD07: GD07
	GD04: GD04		GD06: GD06		GD10: GD10



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

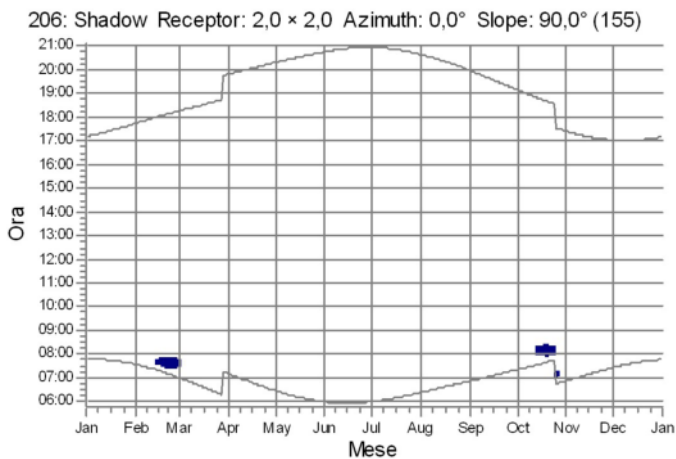
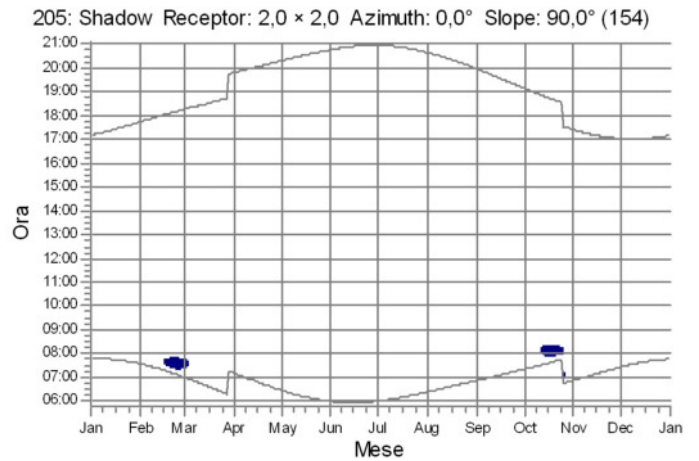
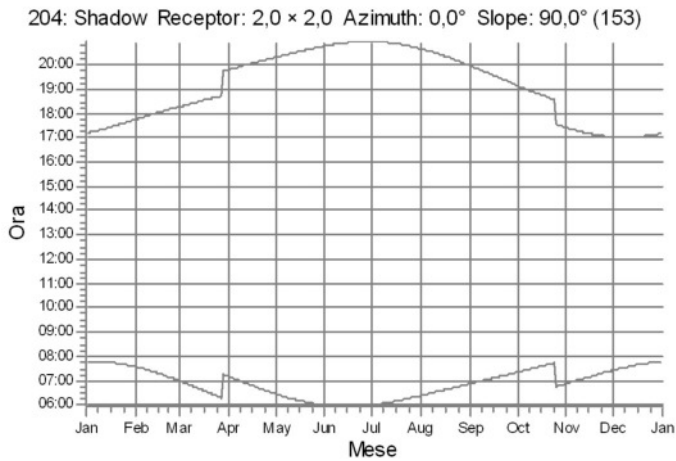
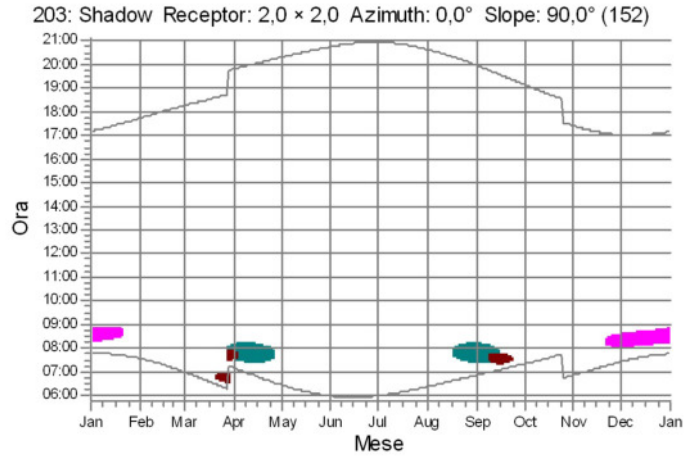
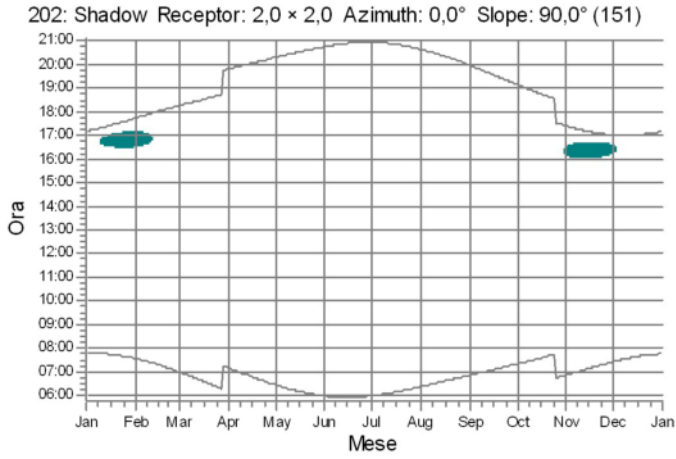


WTG



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



WTG



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD01 - GD01  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 16:28-16:45/17 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16		07:10 07:28-07:47/19 19:48	06:26 06:45-07:09/24 20:17	05:59 06:20-07:00/40 20:45
2	07:45 16:29-16:46/17 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17		07:09 07:27-07:48/21 19:49	06:25 06:44-07:10/26 20:18	05:59 06:20-07:00/40 20:46
3	07:45 16:29-16:47/18 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18		07:07 07:25-07:47/22 19:50	06:24 06:43-07:10/27 20:19	05:58 06:19-06:59/40 20:47
4	07:46 16:30-16:47/17 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19		07:05 07:24-07:47/23 19:51	06:23 06:42-07:10/28 20:20	05:58 06:19-06:59/40 20:47
5	07:46 16:30-16:48/18 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20		07:04 07:22-07:46/24 19:52	06:22 06:41-07:10/29 20:21	05:58 06:19-06:59/40 20:48
6	07:46 16:31-16:49/18 17:15	07:28 17:49	06:51 18:21		07:02 07:20-07:45/25 19:53	06:20 06:40-07:10/30 20:22	05:57 06:18-06:58/40 20:49
7	07:46 16:31-16:50/19 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22		07:01 07:19-07:45/26 19:54	06:19 06:38-07:09/31 20:23	05:57 06:18-06:58/40 20:49
8	07:45 16:32-16:52/20 17:16	07:26 17:52	06:48 18:23		06:59 07:17-07:44/27 19:54	06:18 06:37-07:09/32 20:24	05:57 06:18-06:58/40 20:50
9	07:45 16:32-16:52/20 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24		06:58 07:16-07:43/27 19:55	06:17 06:36-07:09/33 20:25	05:57 06:18-06:57/39 20:51
10	07:45 16:32-16:53/21 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25		06:56 07:14-07:41/27 19:56	06:16 06:35-07:09/34 20:26	05:56 06:18-06:57/39 20:51
11	07:45 16:33-16:54/21 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26		06:55 07:13-07:41/28 19:57	06:15 06:34-07:08/34 20:27	05:56 06:18-06:57/39 20:52
12	07:45 16:34-16:56/22 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27		06:53 07:11-07:39/28 19:58	06:14 06:33-07:08/35 20:28	05:56 06:18-06:57/39 20:52
13	07:45 16:34-16:56/22 17:22	07:20 17:57	06:41 06:59-07:00/1 18:28		06:52 07:10-07:39/29 19:59	06:13 06:32-07:07/35 20:29	05:56 06:18-06:57/39 20:53
14	07:44 16:35-16:58/23 17:23	07:19 17:59	06:39 06:57-07:02/5 18:29		06:50 07:08-07:37/29 20:00	06:12 06:32-07:08/36 20:30	05:56 06:18-06:56/38 20:53
15	07:44 16:36-16:59/23 17:24	07:18 18:00	06:37 06:56-07:03/7 18:30		06:49 07:07-07:36/29 20:01	06:11 06:31-07:07/36 20:31	05:56 06:18-06:56/38 20:53
16	07:44 16:37-17:00/23 17:25	07:17 18:01	06:36 06:54-07:03/9 18:31		06:47 07:05-07:34/29 20:02	06:10 06:30-07:06/36 20:32	05:56 06:18-06:56/38 20:54
17	07:43 16:38-17:02/24 17:26	07:15 18:02	06:34 06:53-07:04/11 18:32		06:46 07:04-07:33/29 20:03	06:09 06:29-07:05/36 20:33	05:56 06:18-06:56/38 20:54
18	07:43 16:38-17:02/24 17:27	07:14 18:03	06:33 06:51-07:04/13 18:33		06:44 07:04-07:30/26 20:04	06:08 06:28-07:05/37 20:34	05:56 06:18-06:56/38 20:54
19	07:42 16:40-17:03/23 17:28	07:13 18:04	06:31 06:49-07:03/14 18:34		06:43 07:05-07:28/23 20:05	06:07 06:27-07:04/37 20:35	05:56 06:18-06:56/38 20:55
20	07:42 16:41-17:02/21 17:29	07:12 18:06	06:29 06:48-07:03/15 18:35		06:41 07:06-07:27/21 20:06	06:07 06:27-07:04/37 20:36	05:56 06:18-06:55/37 20:55
21	07:41 16:42-17:01/19 17:30	07:10 18:07	06:28 06:46-07:02/16 18:36		06:40 07:06-07:25/19 20:07	06:06 06:26-07:03/37 20:37	05:57 06:18-06:55/37 20:55
22	07:41 16:44-17:00/16 17:31	07:09 18:08	06:26 06:45-07:01/16 18:38		06:38 06:57-06:59/2 20:08	06:05 06:25-07:02/37 20:37	05:57 06:19-06:56/37 20:56
23	07:40 16:46-16:58/12 17:33	07:07 18:09	06:25 06:46-06:59/13 18:39		06:37 06:55-07:02/7 20:09	06:04 06:25-07:03/38 20:38	05:57 06:19-06:56/37 20:56
24	07:39 16:50-16:55/5 17:34	07:06 18:10	06:23 06:41-06:44/3 06:48-06:56/8 18:40		06:36 06:54-07:04/10 20:10	06:04 06:24-07:02/38 20:39	05:57 06:19-06:57/38 20:56
25	07:39 17:35 17:35	07:05 18:11	06:21 06:40-06:46/6 18:41		06:34 06:53-07:06/13 20:11	06:03 06:23-07:02/39 20:40	05:58 06:20-06:57/37 20:56
26	07:38 17:36 17:36	07:03 18:12	06:20 06:38-06:47/9 18:42		06:33 06:52-07:07/15 20:12	06:02 06:23-07:02/39 20:41	05:58 06:20-06:58/38 20:56
27	07:37 17:37 17:37	07:02 18:13	06:18 06:36-06:47/11 18:43		06:32 06:50-07:07/17 20:13	06:02 06:22-07:01/39 20:42	05:58 06:20-06:58/38 20:56
28	07:36 17:38 17:38	07:00 18:14	06:17 06:35-06:47/12 18:44		06:30 06:49-07:08/19 20:14	06:01 06:22-07:02/40 20:42	05:59 06:21-06:59/38 20:56
29	07:36 17:40 17:40		07:15 07:33-07:47/14 19:45		06:29 06:48-07:09/21 20:15	06:01 06:21-07:01/40 20:43	05:59 06:21-07:00/39 20:56
30	07:35 17:41 17:41		07:13 07:32-07:48/16 19:46		06:28 06:46-07:09/23 20:16	06:00 06:21-07:01/40 20:44	05:59 06:21-07:00/39 20:56
31	07:34 17:42 17:42		07:12 07:30-07:48/18 19:47			06:00 06:20-07:00/40 20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370		397	445	448
Somma minuti d'ombra	463	0	217		686	1080	1158

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD01 - GD01  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 06:22-07:01/39 20:56	06:23 06:44-07:19/35 20:38	06:52 07:12-07:40/28 19:57	07:20 19:08	06:52 17:24	07:25 16:15-16:37/22 17:01
2	06:00 06:22-07:01/39 20:56	06:24 06:45-07:19/34 20:37	06:52 07:13-07:40/27 19:55	07:21 19:07	06:53 17:23	07:26 16:15-16:36/21 17:01
3	06:01 06:23-07:02/39 20:56	06:24 06:46-07:19/33 20:36	06:53 07:14-07:41/27 19:54	07:22 19:05	06:54 17:21	07:27 16:16-16:36/20 17:00
4	06:01 06:23-07:03/40 20:56	06:25 06:47-07:20/33 20:35	06:54 07:15-07:42/27 19:52	07:22 19:04	06:55 17:20	07:28 16:16-16:36/20 17:00
5	06:02 06:24-07:04/40 20:55	06:26 06:48-07:20/32 20:34	06:55 07:15-07:41/26 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 16:16-16:36/20 17:00
6	06:02 06:24-07:04/40 20:55	06:27 06:49-07:20/31 20:33	06:56 07:16-07:41/25 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 16:17-16:36/19 17:00
7	06:03 06:25-07:05/40 20:55	06:28 06:50-07:20/30 20:32	06:57 07:17-07:41/24 19:48	07:25 18:59	06:59 17:17	07:31 16:17-16:35/18 17:00
8	06:04 06:26-07:06/40 20:55	06:29 06:50-07:19/29 20:31	06:58 07:18-07:41/23 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 16:18-16:36/18 17:00
9	06:04 06:26-07:06/40 20:54	06:30 06:51-07:19/28 20:29	06:59 07:19-07:41/22 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 16:18-16:36/18 17:00
10	06:05 06:27-07:07/40 20:54	06:31 06:52-07:19/27 20:28	07:00 07:20-07:41/21 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:33 16:18-16:35/17 17:00
11	06:06 06:28-07:08/40 20:54	06:32 06:53-07:18/25 20:27	07:01 07:21-07:40/19 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 16:18-16:35/17 17:00
12	06:06 06:28-07:08/40 20:53	06:33 06:54-07:18/24 20:26	07:02 07:22-07:40/18 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 16:19-16:35/16 17:00
13	06:07 06:29-07:09/40 20:53	06:34 06:55-07:17/22 20:24	07:03 07:23-07:39/16 19:38	07:31 18:50	07:05 17:11	07:36 16:20-16:36/16 17:00
14	06:08 06:30-07:10/40 20:52	06:35 06:56-07:17/21 20:23	07:04 07:23-07:37/14 19:36	07:32 18:48	07:07 17:10	07:37 16:20-16:36/16 17:01
15	06:08 06:30-07:10/40 20:52	06:36 06:57-07:16/19 20:22	07:05 07:24-07:37/13 19:35	07:33 18:47	07:08 17:10	07:37 16:20-16:36/16 17:01
16	06:09 06:31-07:10/39 20:51	06:37 06:58-07:15/17 20:20	07:05 07:25-07:36/11 19:33	07:35 18:45	07:09 17:09	07:38 16:21-16:36/15 17:01
17	06:10 06:32-07:11/39 20:51	06:38 06:58-07:12/14 20:19	07:06 07:26-07:35/9 19:31	07:36 18:44	07:10 17:08	07:39 16:22-16:37/15 17:01
18	06:11 06:33-07:12/39 20:50	06:38 06:59-07:11/12 20:18	07:07 07:27-07:34/7 19:30	07:37 18:42	07:11 16:24-16:29/5 17:07	07:39 16:22-16:36/14 17:02
19	06:11 06:33-07:12/39 20:49	06:39 07:00-07:09/9 20:16	07:08 07:28-07:32/4 19:28	07:38 18:41	07:12 16:21-16:33/12 17:07	07:40 16:23-16:37/14 17:02
20	06:12 06:34-07:12/38 20:49	06:40 07:01-07:07/6 20:15	07:09 07:33-07:45/12 19:26	07:39 18:39	07:13 16:19-16:35/16 17:06	07:41 16:23-16:37/14 17:03
21	06:13 06:35-07:13/38 20:48	06:41 07:02-07:03/1 20:13	07:10 07:31-07:46/15 19:25	07:40 18:38	07:14 16:18-16:37/19 17:05	07:41 16:24-16:38/14 17:03
22	06:14 06:36-07:13/37 20:47	06:42 07:11-07:30/19 20:12	07:11 07:31-07:47/16 19:23	07:41 18:37	07:16 16:17-16:38/21 17:05	07:42 16:24-16:38/14 17:03
23	06:15 06:37-07:14/37 20:46	06:43 07:09-07:31/22 20:11	07:12 07:32-07:47/15 19:21	07:42 18:35	07:17 16:16-16:39/23 17:04	07:42 16:25-16:39/14 17:04
24	06:16 06:37-07:14/37 20:46	06:44 07:08-07:32/24 20:09	07:13 07:33-07:47/14 19:20	07:43 18:34	07:18 16:16-16:39/23 17:04	07:43 16:25-16:39/14 17:05
25	06:16 06:38-07:15/37 20:45	06:45 07:07-07:34/27 20:08	07:14 07:34-07:47/13 19:18	06:44 17:33	07:19 16:15-16:39/24 17:03	07:43 16:25-16:39/14 17:05
26	06:17 06:39-07:15/36 20:44	06:46 07:07-07:36/29 20:06	07:15 07:34-07:46/12 19:17	06:45 17:31	07:20 16:16-16:39/23 17:03	07:43 16:26-16:41/15 17:06
27	06:18 06:40-07:16/36 20:43	06:47 07:07-07:36/29 20:05	07:16 07:35-07:45/10 19:15	06:46 17:30	07:21 16:15-16:38/23 17:02	07:44 16:26-16:41/15 17:06
28	06:19 06:41-07:17/36 20:42	06:48 07:08-07:37/29 20:03	07:17 07:36-07:44/8 19:13	06:47 17:29	07:22 16:15-16:38/23 17:02	07:44 16:26-16:41/15 17:07
29	06:20 06:42-07:18/36 20:41	06:49 07:09-07:38/29 20:02	07:18 07:37-07:43/6 19:12	06:48 17:27	07:23 16:15-16:37/22 17:02	07:44 16:27-16:43/16 17:08
30	06:21 06:42-07:18/36 20:40	06:50 07:10-07:39/29 20:00	07:19 07:38-07:41/3 19:10	06:50 17:26	07:24 16:15-16:37/22 17:01	07:45 16:28-16:43/15 17:08
31	06:22 06:43-07:18/35 20:39	06:51 07:11-07:39/28 19:59		06:51 17:25		07:45 16:28-16:44/16 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	1192	781	491	0	256	508

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD02 - GD02  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 07:57-08:41/44 17:43	06:59 08:05-08:33/28 18:16	07:10 18:16	06:26 19:48	05:59 20:18
2	07:45 17:11	07:32 07:57-08:42/45 17:44	06:58 08:07-08:29/22 18:17	07:09 19:49	06:25 20:19	05:59 20:46
3	07:46 17:12	07:31 07:56-08:43/47 17:46	06:56 08:11-08:25/14 18:18	07:07 19:50	06:24 20:20	05:58 20:47
4	07:46 17:13	07:30 07:56-08:44/48 17:47	06:55 18:19	07:06 19:51	06:23 20:21	05:58 20:48
5	07:46 17:14	07:29 07:55-08:44/49 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:21	05:58 20:48
6	07:46 17:15	07:28 07:55-08:45/50 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:46 17:16	07:27 07:55-08:46/51 17:50	06:50 07:09-07:17/8 18:22	07:01 19:54	06:19 20:23	05:57 20:49
8	07:46 17:17	07:26 07:54-08:46/52 17:52	06:48 07:07-07:20/13 18:23	06:59 19:55	06:18 20:24	05:57 20:50
9	07:45 17:17	07:25 07:53-08:46/53 17:53	06:47 07:05-07:22/17 18:24	06:58 19:56	06:17 20:25	05:57 20:51
10	07:45 17:18	07:24 07:53-08:46/53 17:54	06:45 07:04-07:24/20 18:25	06:56 19:57	06:16 20:26	05:56 20:51
11	07:45 17:19	07:23 07:53-08:47/54 17:55	06:44 07:02-07:25/23 18:26	06:55 19:58	06:15 20:27	05:56 20:52
12	07:45 17:21	07:22 07:54-08:47/53 17:56	06:42 07:01-07:26/25 18:27	06:53 19:59	06:14 20:28	05:56 20:52
13	07:45 17:22	07:21 07:54-08:48/54 17:57	06:41 06:59-07:26/27 18:28	06:52 20:00	06:13 20:29	05:56 20:53
14	07:44 17:23	07:19 07:53-08:47/54 17:59	06:39 06:57-07:26/29 18:29	06:50 20:01	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 17:24	07:18 07:54-08:47/53 18:00	06:38 06:56-07:27/31 18:30	06:49 20:02	06:11 20:31	05:56 20:54
16	07:44 17:25	07:17 07:54-08:47/53 18:01	06:36 06:54-07:26/32 18:31	06:47 20:03	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 17:26	07:16 07:55-08:47/52 18:02	06:34 06:53-07:27/34 18:32	06:46 20:04	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 17:27	07:14 07:54-08:46/52 18:03	06:33 06:52-07:26/34 18:34	06:44 20:05	06:08 20:34	05:56 20:55
19	07:42 17:28	07:13 07:55-08:46/51 18:04	06:31 06:52-07:25/33 18:35	06:43 20:06	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 17:29	07:12 07:56-08:45/49 18:06	06:30 06:52-07:25/33 18:36	06:41 20:07	06:07 20:36	05:56 20:55
21	07:41 17:30	07:10 07:55-08:44/49 18:07	06:28 06:52-07:24/32 18:37	06:40 20:08	06:06 20:37	05:57 20:55
22	07:41 08:12-08:20/8 17:31	07:09 07:56-08:44/48 18:08	06:26 06:53-07:23/30 18:38	06:38 20:09	06:05 20:37	05:57 20:56
23	07:40 08:08-08:24/16 17:33	07:08 07:56-08:42/46 18:09	06:25 06:53-07:22/29 18:39	06:37 20:10	06:04 20:38	05:57 20:56
24	07:39 08:07-08:28/21 17:34	07:06 07:58-08:41/43 18:10	06:23 06:54-07:20/26 18:40	06:36 20:11	06:04 20:39	05:57 20:56
25	07:39 08:05-08:30/25 17:35	07:05 07:59-08:40/41 18:11	06:21 06:56-07:19/23 18:41	06:34 20:12	06:03 20:40	05:58 20:56
26	07:38 08:03-08:32/29 17:36	07:03 08:00-08:38/38 18:12	06:20 06:57-07:16/19 18:42	06:33 20:13	06:02 20:41	05:58 20:56
27	07:37 08:01-08:33/32 17:37	07:02 08:01-08:37/36 18:13	06:18 06:59-07:13/14 18:43	06:32 20:14	06:02 20:42	05:58 20:56
28	07:37 08:00-08:35/35 17:38	07:00 08:02-08:34/32 18:14	06:17 07:04-07:08/4 18:44	06:30 20:15	06:01 20:42	05:59 20:56
29	07:36 08:00-08:37/37 17:40		07:15 19:45	06:29 20:16	06:01 20:43	05:59 20:56
30	07:35 07:59-08:39/40 17:41		07:13 19:46	06:28 20:17	06:00 20:44	05:59 20:56
31	07:34 07:58-08:40/42 17:42		07:12 19:47		06:00 20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	285	1350	600	0	0	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD02 - GD02  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:52 19:57	07:20 07:39-08:05/26	06:52 07:23-08:16/53	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:24 20:37	06:53 19:56	07:21 19:07	06:53 07:23-08:16/53	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:22 19:05	06:54 07:23-08:15/52	07:27 17:01
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:23 19:04	06:55 07:24-08:15/51	07:28 17:00
5	06:02 20:56	06:26 20:34	06:55 19:51	07:24 19:02	06:56 07:25-08:15/50	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:25 19:00	06:57 07:25-08:14/49	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:48	07:25 18:59	06:59 07:26-08:13/47	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 07:26-08:13/47	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 07:28-08:13/45	07:33 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 07:28-08:12/44	07:34 17:00
11	06:06 20:54	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 07:29-08:11/42	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 19:40	07:30 18:51	07:04 07:30-08:09/39	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 19:38	07:32 18:50	07:05 07:31-08:08/37	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 19:36	07:33 18:48	07:07 07:33-08:08/35	07:37 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:05 19:35	07:34 18:47	07:08 07:34-08:06/32	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:37 20:20	07:05 19:33	07:35 18:45	07:09 07:36-08:05/29	07:38 17:01
17	06:10 20:51	06:38 20:19	07:06 19:31	07:36 18:44	07:10 07:38-08:03/25	07:39 17:01
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 19:30	07:37 18:42	07:11 07:40-08:01/21	07:39 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 19:28	07:38 18:41	07:12 07:43-07:59/16	07:40 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 19:26	07:39 18:39	07:13 07:47-07:55/8	07:41 17:03
21	06:13 20:48	06:41 20:14	07:10 19:25	07:40 18:38	07:14 07:14	07:41 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 19:23	07:41 18:37	07:16 17:05	07:42 17:04
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 19:21	07:42 18:35	07:17 17:04	07:42 17:04
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:13 19:20	07:43 18:34	07:18 17:04	07:43 17:05
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 19:18	06:44 17:33	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 19:17	06:45 17:31	07:20 17:03	07:44 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15	06:46 17:30	07:23 17:02	07:44 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13	06:47 17:29	07:23 17:02	07:44 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12	06:49 17:27	07:23 17:02	07:45 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10	06:50 17:26	07:23 17:01	07:45 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 17:25	07:23 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	0	0	425	1061	775	0

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD03 - GD03  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 08:13-08:38/25 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 20:17	05:59 06:33-07:11/38 20:45
2	07:45 08:14-08:39/25 17:11	07:32 17:44	06:58 18:17	07:09 19:49	06:25 20:18	05:59 06:33-07:12/39 20:46
3	07:46 08:14-08:39/25 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 20:19	05:58 06:33-07:11/38 20:47
4	07:46 08:14-08:39/25 17:13	07:30 17:47	06:55 18:19	07:05 19:51	06:23 20:20	05:58 06:33-07:12/39 20:48
5	07:46 08:15-08:40/25 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:22 20:21	05:58 06:33-07:12/39 20:48
6	07:46 08:15-08:40/25 17:15	07:28 17:49	06:52 18:21	07:02 19:53	06:20 06:45-06:55/10 20:22	05:57 06:34-07:13/39 20:49
7	07:46 08:16-08:41/25 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 06:42-06:57/15 20:23	05:57 06:28-07:12/44 20:49
8	07:46 08:17-08:41/24 17:17	07:26 17:52	06:48 18:23	06:59 19:55	06:18 06:40-06:58/18 20:24	05:57 06:27-07:12/45 20:50
9	07:45 08:17-08:42/25 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 06:38-06:59/21 20:25	05:57 06:26-07:13/47 20:51
10	07:45 08:17-08:41/24 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 06:37-07:00/23 20:26	05:56 06:26-07:13/47 20:51
11	07:45 08:18-08:42/24 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 06:36-07:01/25 20:27	05:56 06:25-07:13/48 20:52
12	07:45 08:19-08:42/23 17:21	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 06:35-07:01/26 20:28	05:56 06:25-07:14/49 20:52
13	07:45 08:20-08:42/22 17:22	07:20 17:57	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 06:35-07:03/28 20:29	05:56 06:25-07:14/49 20:53
14	07:44 08:20-08:42/22 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:01	06:12 06:35-07:03/28 20:30	05:56 06:25-07:14/49 20:53
15	07:44 08:22-08:42/20 17:24	07:18 18:00	06:38 18:30	06:49 20:02	06:11 06:34-07:03/29 20:31	05:56 06:24-07:14/50 20:53
16	07:44 08:22-08:41/19 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:03	06:10 06:34-07:03/29 20:32	05:56 06:24-07:14/50 20:54
17	07:43 08:24-08:41/17 17:26	07:16 18:02	06:34 18:32	06:46 20:04	06:09 06:33-07:03/30 20:33	05:56 06:24-07:14/50 20:54
18	07:43 08:24-08:40/16 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:05	06:08 06:33-07:03/30 20:34	05:56 06:24-07:15/51 20:55
19	07:42 08:27-08:40/13 17:28	07:13 18:04	06:31 18:35	06:43 20:06	06:07 06:32-07:04/32 20:35	05:56 06:24-07:15/51 20:55
20	07:42 08:28-08:38/10 17:29	07:12 18:06	06:30 18:36	06:41 20:07	06:07 06:33-07:06/33 20:36	05:56 06:24-07:15/51 20:55
21	07:41 08:33-08:35/2 17:30	07:10 18:07	06:28 18:37	06:40 20:08	06:06 06:33-07:06/33 20:37	05:57 06:24-07:15/51 20:55
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:09	06:05 06:33-07:07/34 20:37	05:57 06:25-07:16/51 20:56
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:10	06:04 06:33-07:08/35 20:38	05:57 06:25-07:16/51 20:56
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:11	06:04 06:33-07:08/35 20:39	05:57 06:25-07:16/51 20:56
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:41	06:34 20:12	06:03 06:33-07:08/35 20:40	05:58 06:26-07:17/51 20:56
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:13	06:02 06:34-07:09/35 20:41	05:58 06:26-07:16/50 20:56
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:14	06:02 06:33-07:09/36 20:42	05:58 06:26-07:16/50 20:56
28	07:37 17:39	07:00 18:14	06:17 18:44	06:30 20:15	06:01 06:33-07:10/37 20:42	05:59 06:28-07:17/49 20:56
29	07:36 17:40		07:15 19:45	06:29 20:16	06:01 06:33-07:10/37 20:43	05:59 06:28-07:17/49 20:56
30	07:35 17:41		07:13 19:46	06:28 20:16	06:00 06:33-07:11/38 20:44	05:59 06:28-07:17/49 20:56
31	07:34 17:42		07:12 19:47		06:00 06:33-07:10/37 20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	436	0	0	0	769	1415

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD03 - GD03  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 06:29-07:18/49	06:23 06:46-07:12/26	06:52	07:20	06:52	07:25 08:00-08:24/24
	20:56	20:38	19:57	19:08	17:24	17:01
2	06:00 06:29-07:17/48	06:24 06:47-07:11/24	06:53	07:21	06:53	07:26 08:00-08:24/24
	20:56	20:37	19:56	19:07	17:23	17:01
3	06:01 06:31-07:18/47	06:24 06:48-07:10/22	06:53	07:22	06:54	07:27 08:01-08:25/24
	20:56	20:36	19:54	19:05	17:21	17:01
4	06:01 06:32-07:18/46	06:25 06:49-07:09/20	06:54	07:23	06:55	07:28 08:01-08:25/24
	20:56	20:35	19:52	19:04	17:20	17:00
5	06:02 06:34-07:18/44	06:26 06:51-07:08/17	06:55	07:24	06:56	07:29 08:01-08:26/25
	20:56	20:34	19:51	19:02	17:19	17:00
6	06:02 06:36-07:18/42	06:27 06:53-07:06/13	06:56	07:24	06:57	07:30 08:02-08:26/24
	20:55	20:33	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03 06:40-07:18/38	06:28 06:56-07:03/7	06:57	07:25	06:59	07:31 08:02-08:27/25
	20:55	20:32	19:48	18:59	17:17	17:00
8	06:04 06:40-07:19/39	06:29	06:58	07:26	07:00	07:32 08:02-08:27/25
	20:55	20:31	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04 06:40-07:19/39	06:30	06:59	07:27	07:01	07:33 08:03-08:28/25
	20:54	20:29	19:44	18:56	17:15	17:00
10	06:05 06:40-07:19/39	06:31	07:00	07:28	07:02	07:34 08:04-08:29/25
	20:54	20:28	19:43	18:54	17:14	17:00
11	06:06 06:41-07:19/38	06:32	07:01	07:29	07:03	07:34 08:03-08:28/25
	20:54	20:27	19:41	18:53	17:13	17:00
12	06:06 06:41-07:19/38	06:33	07:02	07:30	07:04	07:35 08:04-08:29/25
	20:53	20:26	19:40	18:51	17:12	17:00
13	06:07 06:41-07:19/38	06:34	07:03	07:31	07:05	07:36 08:05-08:29/24
	20:53	20:24	19:38	18:50	17:11	17:00
14	06:08 06:42-07:19/37	06:35	07:04	07:33	07:07	07:37 08:05-08:30/25
	20:52	20:23	19:36	18:48	17:11	17:01
15	06:08 06:42-07:19/37	06:36	07:05	07:34	07:08	07:37 08:05-08:30/25
	20:52	20:22	19:35	18:47	17:10	17:01
16	06:09 06:42-07:19/37	06:37	07:05	07:35	07:09	07:38 08:06-08:31/25
	20:51	20:20	19:33	18:45	17:09	17:01
17	06:10 06:43-07:19/36	06:38	07:06	07:36	07:10	07:39 08:07-08:31/24
	20:51	20:19	19:31	18:44	17:08	17:01
18	06:11 06:43-07:19/36	06:38	07:07	07:37	07:11	07:39 08:07-08:31/24
	20:50	20:18	19:30	18:42	17:07	17:02
19	06:11 06:43-07:18/35	06:39	07:08	07:38	07:12	07:40 08:08-08:32/24
	20:49	20:16	19:28	18:41	17:07	17:02
20	06:12 06:43-07:18/35	06:40	07:09	07:39	07:13	07:41 08:08-08:32/24
	20:49	20:15	19:26	18:39	17:06	17:03
21	06:13 06:43-07:17/34	06:41	07:10	07:40	07:14 08:08-08:10/2	07:41 08:09-08:33/24
	20:48	20:13	19:25	18:38	17:05	17:03
22	06:14 06:43-07:17/34	06:42	07:11	07:41	07:16 08:04-08:14/10	07:42 08:09-08:33/24
	20:47	20:12	19:23	18:37	17:05	17:04
23	06:15 06:43-07:17/34	06:43	07:12	07:42	07:17 08:03-08:16/13	07:42 08:10-08:34/24
	20:46	20:11	19:21	18:35	17:04	17:04
24	06:16 06:43-07:15/32	06:44	07:13	07:43	07:18 08:02-08:18/16	07:43 08:10-08:34/24
	20:46	20:09	19:20	18:34	17:04	17:05
25	06:16 06:43-07:14/31	06:45	07:14	06:44	07:19 08:02-08:19/17	07:43 08:11-08:35/24
	20:45	20:08	19:18	17:33	17:03	17:05
26	06:17 06:43-07:14/31	06:46	07:15	06:45	07:20 08:01-08:20/19	07:44 08:11-08:35/24
	20:44	20:06	19:17	17:31	17:03	17:06
27	06:18 06:44-07:14/30	06:47	07:16	06:46	07:21 08:01-08:21/20	07:44 08:11-08:36/25
	20:43	20:05	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19 06:44-07:14/30	06:48	07:17	06:47	07:22 08:00-08:22/22	07:44 08:12-08:37/25
	20:42	20:03	19:13	17:29	17:02	17:07
29	06:20 06:45-07:14/29	06:49	07:18	06:48	07:23 08:00-08:22/22	07:45 08:12-08:37/25
	20:41	20:02	19:12	17:27	17:02	17:08
30	06:21 06:46-07:13/27	06:50	07:19	06:50	07:24 08:00-08:23/23	07:45 08:13-08:37/24
	20:40	20:00	19:10	17:26	17:01	17:09
31	06:22 06:45-07:12/27	06:51		06:51		07:45 08:13-08:38/25
	20:39	19:59		17:25		17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	1137	129	0	0	164	758

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD04 - GD04  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 17:10	07:33 17:43	06:59 18:16	07:10 19:48	06:26 19:36-19:55/19	05:59 20:17
2	07:45 17:11	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:49	06:25 19:38-19:56/18	05:59 20:18
3	07:45 17:12	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:50	06:24 19:41-19:57/16	05:58 20:19
4	07:46 17:13	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:51	06:23 19:48-19:58/10	05:58 20:20
5	07:46 17:14	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:52	06:21 19:47-19:59/12	05:58 20:21
6	07:46 17:15	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:53	06:20 19:46-19:59/13	05:57 20:22
7	07:46 17:16	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:54	06:19 19:46-20:00/14	05:57 20:23
8	07:45 17:16	07:26 17:52	06:48 18:23	06:59 19:55	06:18 19:46-20:01/15	05:57 20:24
9	07:45 17:17	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:56	06:17 19:46-20:02/16	05:57 20:25
10	07:45 17:18	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:57	06:16 19:46-20:03/17	05:56 20:26
11	07:45 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:58	06:15 19:46-20:04/18	05:56 20:27
12	07:45 17:20	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:59	06:14 19:46-20:05/19	05:56 20:28
13	07:45 17:22	07:20 17:57	06:41 18:28	06:52 20:00	06:13 19:46-20:06/20	05:56 20:29
14	07:44 17:23	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 20:00	19:36-19:39/3	06:12 19:46-20:06/20
15	07:44 17:24	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 20:01	19:35-19:40/5	06:11 19:48-20:08/20
16	07:44 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 20:02	19:33-19:41/8	06:10 19:48-20:09/21
17	07:43 17:26	07:16 18:02	06:34 18:32	06:46 20:03	19:33-19:42/9	06:09 19:49-20:09/20
18	07:43 17:27	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 20:04	19:32-19:42/10	06:08 19:49-20:10/21
19	07:42 17:28	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 20:05	19:32-19:44/12	06:07 19:50-20:11/21
20	07:42 17:29	07:12 18:06	06:29 18:35	06:41 20:06	19:32-19:45/13	06:07 19:51-20:11/20
21	07:41 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 20:07	19:31-19:45/14	06:06 19:52-20:10/18
22	07:41 17:31	07:09 18:08	06:26 18:38	06:38 20:08	19:31-19:47/16	06:05 19:53-20:08/15
23	07:40 17:33	07:08 18:09	06:25 18:39	06:37 20:09	19:30-19:47/17	06:04 19:55-20:06/11
24	07:39 17:34	07:06 18:10	06:23 18:40	06:36 20:10	19:31-19:48/17	06:04 19:58-20:05/7
25	07:39 17:35	07:05 18:11	06:21 18:41	06:34 20:11	19:31-19:50/19	06:03 20:40
26	07:38 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 20:12	19:31-19:50/19	06:02 20:41
27	07:37 17:37	07:02 18:13	06:18 18:43	06:32 20:13	19:32-19:51/19	06:02 20:42
28	07:36 17:38	07:00 18:14	06:17 18:44	06:30 20:14	19:33-19:52/19	06:01 20:42
29	07:36 17:40		07:15 19:45	06:29 20:15	19:34-19:53/19	06:01 20:43
30	07:35 17:41		07:13 19:46	06:28 20:16	19:34-19:54/20	06:00 20:44
31	07:34 17:42		07:12 19:47			06:00 20:45
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	0	449	8	239	401	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD04 - GD04  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 19:56-20:15/19 20:38	06:52 19:57	07:20 19:08	06:52 16:51-17:01/10 17:24	07:25 17:01
2	06:00 20:56	06:24 19:56-20:14/18 20:37	06:52 19:55	07:21 19:07	06:53 16:52-16:59/7 17:23	07:26 17:01
3	06:01 20:56	06:24 19:56-20:13/17 20:36	06:53 19:54	07:22 19:05	06:54 16:53-16:58/5 17:21	07:27 17:00
4	06:01 20:56	06:25 19:56-20:12/16 20:35	06:54 19:52	07:22 19:04	06:55 16:54-16:57/3 17:20	07:28 17:00
5	06:02 20:56	06:26 19:56-20:11/15 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 17:19	07:29 17:00
6	06:02 20:55	06:27 19:56-20:09/13 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 17:18	07:30 17:00
7	06:03 20:55	06:28 19:56-20:08/12 20:32	06:57 19:48	07:25 18:59	06:59 17:17	07:31 17:00
8	06:04 20:55	06:29 19:56-20:07/11 20:31	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 17:16	07:32 17:00
9	06:04 20:54	06:30 19:57-20:06/9 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 17:15	07:33 17:00
10	06:05 20:54	06:31 19:48-20:05/17 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 17:14	07:34 17:00
11	06:06 20:54	06:32 19:46-20:04/18 20:27	07:01 19:41	07:29 18:53	07:03 17:13	07:34 17:00
12	06:06 20:53	06:33 19:44-20:03/19 20:26	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 17:12	07:35 17:00
13	06:07 20:53	06:34 19:42-20:02/20 20:24	07:03 19:38	07:31 08:02-08:13/11 18:50	07:05 17:11	07:36 17:00
14	06:08 20:52	06:35 19:41-20:01/20 20:23	07:04 19:36	07:32 08:00-08:14/14 18:48	07:07 17:10	07:37 17:01
15	06:08 20:52	06:36 19:40-20:00/20 20:22	07:05 19:35	07:34 07:58-08:16/18 18:47	07:08 17:10	07:37 17:01
16	06:09 20:51	06:37 19:38-19:58/20 20:20	07:05 19:33	07:35 07:58-08:17/19 18:45	07:09 17:09	07:38 17:01
17	06:10 20:51	06:37 19:38-19:56/18 20:19	07:06 19:31	07:36 07:57-08:18/21 18:44	07:10 17:08	07:39 17:01
18	06:11 20:50	06:38 19:37-19:55/18 20:18	07:07 19:30	07:37 07:57-08:18/21 18:42	07:11 17:07	07:39 17:02
19	06:11 20:09-20:12/3 20:49	06:39 19:36-19:54/18 20:16	07:08 19:28	07:38 17:59-18:08/9 18:41 07:58-08:18/20	07:12 17:07	07:40 17:02
20	06:12 20:06-20:16/10 20:49	06:40 19:36-19:53/17 20:15	07:09 19:26	07:39 17:56-18:10/14 18:39 07:59-08:17/18	07:13 17:06	07:41 17:03
21	06:13 20:04-20:18/14 20:48	06:41 19:36-19:51/15 20:13	07:10 19:25	07:40 17:54-18:12/18 18:38 08:00-08:17/17	07:14 17:05	07:41 17:03
22	06:14 20:03-20:20/17 20:47	06:42 19:36-19:50/14 20:12	07:11 19:23	07:41 17:52-18:13/21 18:37 08:01-08:16/15	07:16 17:05	07:42 17:03
23	06:15 20:01-20:20/19 20:46	06:43 19:35-19:49/14 20:11	07:12 19:21	07:42 17:51-18:12/21 18:35 08:02-08:16/14	07:17 17:04	07:42 17:04
24	06:16 20:01-20:21/20 20:46	06:44 19:36-19:47/11 20:09	07:13 19:20	07:43 17:50-18:11/21 18:34 08:03-08:16/13	07:18 17:04	07:43 17:05
25	06:16 20:00-20:21/21 20:45	06:45 19:36-19:46/10 20:08	07:14 19:18	06:44 16:49-17:09/20 17:33 07:05-07:14/9	07:19 17:03	07:43 17:05
26	06:17 19:59-20:20/21 20:44	06:46 19:35-19:44/9 20:06	07:15 19:17	06:45 16:50-17:09/19 17:31 07:06-07:13/7	07:20 17:03	07:44 17:06
27	06:18 19:59-20:20/21 20:43	06:47 19:35-19:42/7 20:05	07:16 19:15	06:46 16:49-17:07/18 17:30 07:07-07:10/3	07:21 17:02	07:44 17:06
28	06:19 19:58-20:19/21 20:42	06:48 19:36-19:41/5 20:03	07:17 19:13	06:47 16:49-17:06/17 17:29	07:22 17:02	07:44 17:07
29	06:20 19:57-20:17/20 20:41	06:49 19:37-19:40/3 20:02	07:18 19:12	06:48 16:49-17:04/15 17:27	07:23 17:02	07:44 17:08
30	06:21 19:57-20:17/20 20:40	06:50 20:00 19:10	07:19 19:10	06:50 16:49-17:03/14 17:26	07:24 17:01	07:45 17:08
31	06:22 19:57-20:16/19 20:39	06:51 19:59 19:09	 17:25	06:51 16:51-17:02/11 17:25	 17:01	07:45 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	226	423	0	438	25	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD05 - GD05  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 08:19-08:52/33 17:10 16:17-16:45/28	07:33 16:38-16:50/12	06:59 18:16	07:10 19:14-19:26/12 19:48	06:26 19:07-19:55/48 20:17	05:59 19:31-20:21/50 20:45
2	07:45 08:19-08:52/33 17:11 16:17-16:46/29	07:32 17:44	06:57 18:17	07:09 19:15-19:28/13 19:49	06:25 19:07-19:56/49 20:18	05:59 19:40-20:21/41 20:46
3	07:45 08:20-08:51/31 17:12 16:17-16:46/29	07:31 17:46	06:56 18:18	07:07 19:15-19:28/13 19:50	06:24 19:07-19:57/50 20:19	05:58 19:40-20:22/42 20:47
4	07:46 08:20-08:51/31 17:13 16:18-16:47/29	07:30 17:47	06:54 18:19	07:05 19:15-19:29/14 19:50	06:23 19:07-19:58/51 20:20	05:58 19:41-20:23/42 20:47
5	07:46 08:21-08:49/28 17:14 16:18-16:48/30	07:29 17:48	06:53 18:20	07:04 19:16-19:31/15 19:51	06:21 19:07-19:59/52 20:21	05:58 19:41-20:24/43 20:48
6	07:46 08:22-08:49/27 17:15 16:18-16:49/31	07:28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:16-19:31/15 19:52	06:20 19:07-19:59/52 20:22	05:57 19:40-20:24/44 20:49
7	07:46 08:22-08:49/27 17:15 16:19-16:50/31	07:27 17:50	06:50 18:22	07:01 19:17-19:33/16 19:53	06:19 19:07-20:00/53 20:23	05:57 19:41-20:25/44 20:49
8	07:45 08:23-08:50/27 17:16 16:19-16:52/33	07:26 17:52	06:48 18:23	06:59 19:16-19:33/17 19:54	06:18 19:07-20:01/54 20:24	05:57 19:41-20:25/44 20:50
9	07:45 08:24-08:50/26 17:17 16:18-16:52/34	07:25 17:53	06:47 18:24	06:58 19:16-19:35/19 19:55	06:17 19:07-20:02/55 20:25	05:57 19:41-20:26/45 20:51
10	07:45 08:24-08:50/26 17:18 16:19-16:53/34	07:24 17:54	06:45 18:25	06:56 19:16-19:35/19 19:56	06:16 19:08-20:02/54 20:26	05:56 19:42-20:27/45 20:51
11	07:45 08:25-08:50/25 17:19 16:20-16:54/34	07:23 17:55	06:44 18:26	06:55 19:16-19:36/20 19:57	06:15 19:08-20:04/56 20:27	05:56 19:42-20:27/45 20:52
12	07:45 08:26-08:50/24 17:20 16:20-16:56/36	07:22 17:56	06:42 18:27	06:53 19:16-19:37/21 19:58	06:14 19:09-20:05/56 20:28	05:56 19:42-20:28/46 20:52
13	07:45 08:26-08:49/23 17:21 16:20-16:55/35	07:20 17:57	06:41 18:28	06:51 19:17-19:38/21 19:59	06:13 19:09-20:06/57 20:29	05:56 19:41-20:27/46 20:53
14	07:44 08:27-08:50/23 17:23 16:20-16:56/36	07:19 17:59	06:39 18:29	06:50 19:17-19:39/22 20:00	06:12 19:10-20:06/56 20:30	05:56 19:42-20:28/46 20:53
15	07:44 08:28-08:50/22 17:24 16:21-16:57/36	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 19:18-19:40/22 20:01	06:11 19:11-20:08/57 20:31	05:56 19:43-20:29/46 20:53
16	07:44 08:29-08:49/20 17:25 16:21-16:57/36	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 19:18-19:41/23 20:02	06:10 19:12-20:09/57 20:32	05:56 19:43-20:29/46 20:54
17	07:43 08:31-08:49/18 17:26 16:22-16:58/36	07:15 18:02	06:34 18:32	06:46 19:17-19:42/25 20:03	06:09 19:12-20:09/57 20:33	05:56 19:43-20:30/47 20:54
18	07:43 08:31-08:48/17 17:27 16:22-16:57/35	07:14 18:03	06:33 18:33	06:44 19:15-19:42/27 20:04	06:08 19:13-20:10/57 20:34	05:56 19:43-20:30/47 20:55
19	07:42 08:34-08:47/13 17:28 16:23-16:58/35	07:13 18:04	06:31 18:34	06:43 19:14-19:44/30 20:05	06:07 19:13-20:11/58 20:35	05:56 19:43-20:30/47 20:55
20	07:42 08:36-08:45/9 17:29 16:23-16:58/35	07:12 18:05	06:29 18:35	06:41 19:14-19:45/31 20:06	06:07 19:15-20:12/57 20:36	05:56 19:43-20:30/47 20:55
21	07:41 16:23-16:57/34 17:30	07:10 18:07	06:28 18:36	06:40 19:12-19:45/33 20:07	06:06 19:15-20:13/58 20:37	05:57 19:43-20:30/47 20:55
22	07:41 16:24-16:58/34 17:31	07:09 18:08	06:26 18:37	06:38 19:11-19:47/36 20:08	06:05 19:16-20:13/57 20:37	05:57 19:44-20:31/47 20:56
23	07:40 16:25-16:58/33 17:33	07:07 18:09	06:25 18:38	06:37 19:10-19:47/37 20:09	06:04 19:17-20:14/57 20:38	05:57 19:44-20:31/47 20:56
24	07:39 16:25-16:57/32 17:34	07:06 18:10	06:23 18:39	06:36 19:10-19:48/38 20:10	06:04 19:18-20:15/57 20:39	05:57 19:44-20:31/47 20:56
25	07:39 16:27-16:58/31 17:35	07:05 18:11	06:21 18:41	06:34 19:09-19:50/41 20:11	06:03 19:19-20:16/57 20:40	05:58 19:44-20:31/47 20:56
26	07:38 16:27-16:57/30 17:36	07:03 18:12	06:20 18:42	06:33 19:08-19:50/42 20:12	06:02 19:21-20:17/56 20:41	05:58 19:45-20:31/46 20:56
27	07:37 16:28-16:56/28 17:37	07:02 18:13	06:18 18:19-18:21/2 18:43	06:31 19:08-19:51/43 20:13	06:02 19:22-20:17/55 20:42	05:58 19:45-20:31/46 20:56
28	07:36 16:29-16:55/26 17:38	07:00 18:14	06:17 18:18-18:23/5 18:44	06:30 19:08-19:52/44 20:14	06:01 19:24-20:19/55 20:42	05:59 19:45-20:31/46 20:56
29	07:36 16:31-16:54/23 17:40		07:15 19:16-19:24/8 19:45	06:29 19:08-19:53/45 20:15	06:00 19:25-20:19/54 20:43	05:59 19:45-20:31/46 20:56
30	07:35 16:32-16:53/21 17:41		07:13 19:15-19:24/9 19:46	06:28 19:07-19:54/47 20:16	06:00 19:27-20:20/53 20:44	05:59 19:45-20:31/46 20:56
31	07:34 16:35-16:52/17 17:42		07:12 19:15-19:26/11 19:47		05:59 19:28-20:20/52 20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	1454	12	35	801	1697	1368

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD05 - GD05  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 19:46-20:32/46 20:56	06:23 19:19-20:15/56 20:38	06:52 19:15-19:35/20 19:57	07:20 19:08 17:24	06:52 17:24	07:25 08:07-08:32/25 17:01 16:02-16:36/34
2	06:00 19:46-20:31/45 20:56	06:23 19:19-20:14/55 20:37	06:52 19:15-19:34/19 19:55	07:21 19:07 17:23	06:53 17:23	07:26 08:07-08:33/26 17:01 16:02-16:36/34
3	06:01 19:46-20:31/45 20:56	06:24 19:18-20:13/55 20:36	06:53 19:14-19:33/19 19:54	07:21 19:05 17:21	06:54 17:21	07:27 08:07-08:33/26 17:00 16:03-16:36/33
4	06:01 19:46-20:31/45 20:56	06:25 19:18-20:12/54 20:35	06:54 19:13-19:30/17 19:52	07:22 19:04 17:20	06:55 17:20	07:28 08:07-08:34/27 17:00 16:03-16:36/33
5	06:02 19:47-20:31/44 20:55	06:26 19:18-20:11/53 20:34	06:55 19:13-19:29/16 19:51	07:23 19:02 17:19	06:56 17:19	07:29 08:07-08:34/27 17:00 16:04-16:36/32
6	06:02 19:46-20:30/44 20:55	06:27 19:16-20:09/53 20:33	06:56 19:12-19:27/15 19:49	07:24 19:00 17:18	06:57 17:18	07:30 08:08-08:35/27 17:00 16:04-16:35/31
7	06:03 19:47-20:30/43 20:55	06:28 19:16-20:08/52 20:32	06:57 19:11-19:26/15 19:48	07:25 18:59 17:17	06:59 17:17	07:31 08:08-08:36/28 17:00 16:05-16:35/30
8	06:04 19:48-20:31/43 20:55	06:29 19:16-20:07/51 20:31	06:58 19:10-19:24/14 19:46	07:26 18:57 17:16	07:00 17:16	07:32 08:08-08:39/31 17:00 16:06-16:35/29
9	06:04 19:47-20:30/43 20:54	06:30 19:16-20:06/50 20:29	06:59 19:09-19:23/14 19:44	07:27 18:56 17:15	07:01 16:13-16:15/2 17:15	07:33 08:09-08:40/31 17:00 16:06-16:36/30
10	06:05 19:48-20:30/42 20:54	06:31 19:16-20:05/49 20:28	07:00 19:08-19:21/13 19:43	07:28 18:54 17:14	07:02 16:08-16:21/13 17:14	07:33 08:09-08:42/33 17:00 16:06-16:35/29
11	06:06 19:40-20:29/49 20:54	06:32 19:15-20:04/49 20:27	07:01 19:08-19:20/12 19:41	07:29 18:53 17:13	07:03 16:06-16:23/17 17:13	07:34 08:09-08:42/33 17:00 16:07-16:35/28
12	06:06 19:38-20:29/51 20:53	06:33 19:15-20:03/48 20:26	07:02 19:06-19:17/11 19:39	07:30 18:51 17:12	07:04 16:04-16:25/21 17:12	07:35 08:10-08:44/34 17:00 16:08-16:35/27
13	06:07 19:36-20:29/53 20:53	06:34 19:15-20:02/47 20:24	07:03 19:06-19:16/10 19:38	07:31 18:50 17:11	07:05 16:03-16:26/23 17:11	07:36 08:10-08:45/35 17:00 16:09-16:36/27
14	06:08 19:35-20:28/53 20:52	06:35 19:15-20:01/46 20:23	07:04 19:06-19:14/8 19:36	07:32 18:48 17:10	07:07 16:02-16:28/26 17:10	07:37 08:11-08:46/35 17:01 16:10-16:36/26
15	06:08 19:33-20:27/54 20:52	06:36 19:16-20:00/44 20:22	07:04 19:07-19:13/6 19:35	07:33 18:47 17:10	07:08 16:01-16:29/28 17:10	07:37 08:11-08:46/35 17:01 16:10-16:36/26
16	06:09 19:32-20:27/55 20:51	06:37 19:15-19:58/43 20:20	07:05 19:08-19:11/3 19:33	07:35 18:45 17:09	07:09 16:00-16:30/30 17:09	07:38 08:12-08:47/35 17:01 16:10-16:36/26
17	06:10 19:31-20:27/56 20:51	06:37 19:15-19:56/41 20:19	07:06 19:06-19:11/3 19:31	07:36 18:44 17:08	07:10 16:00-16:31/31 17:08	07:39 08:12-08:48/36 17:01 16:11-16:37/26
18	06:11 19:29-20:25/56 20:50	06:38 19:15-19:55/40 20:18	07:07 19:06-19:11/3 19:30	07:37 18:42 17:07	07:11 15:59-16:31/32 17:07	07:39 08:12-08:48/36 17:02 16:11-16:36/25
19	06:11 19:28-20:25/57 20:49	06:39 19:15-19:54/39 20:16	07:08 19:06-19:11/3 19:28	07:38 18:41 17:07	07:12 16:00-16:33/33 17:07	07:40 08:13-08:49/36 17:02 16:12-16:37/25
20	06:12 19:28-20:25/57 20:49	06:40 19:16-19:53/37 20:15	07:09 19:06-19:11/3 19:26	07:39 18:39 17:06	07:13 15:59-16:33/34 17:06	07:41 08:13-08:49/36 17:03 16:12-16:37/25
21	06:13 19:27-20:24/57 20:48	06:41 19:16-19:51/35 20:13	07:10 19:06-19:11/3 19:25	07:40 18:38 17:05	07:14 15:59-16:33/34 17:05	07:41 08:14-08:50/36 17:03 16:13-16:38/25
22	06:14 19:26-20:24/58 20:47	06:42 19:17-19:50/33 20:12	07:11 19:06-19:11/3 19:23	07:41 18:37 17:05	07:16 08:12-08:21/9 17:05	07:42 08:14-08:50/36 17:03 16:13-16:38/25
23	06:15 19:25-20:22/57 20:46	06:43 19:18-19:49/31 20:11	07:12 19:06-19:11/3 19:21	07:42 18:35 17:04	07:17 08:10-08:23/13 17:04	07:42 08:15-08:51/36 17:04 16:14-16:39/25
24	06:16 19:24-20:22/58 20:46	06:44 19:18-19:47/29 20:09	07:13 19:06-19:11/3 19:20	07:43 18:34 17:04	07:18 08:09-08:25/16 17:04	07:43 08:15-08:51/36 17:04 16:14-16:39/25
25	06:16 19:24-20:21/57 20:45	06:45 19:19-19:46/27 20:08	07:14 19:06-19:11/3 19:18	06:44 17:32 17:03	07:19 08:09-08:27/18 17:03	07:43 08:16-08:52/36 17:05 16:14-16:39/25
26	06:17 19:23-20:20/57 20:44	06:46 19:19-19:44/25 20:06	07:15 19:06-19:11/3 19:17	06:45 17:31 17:03	07:20 08:08-08:28/20 17:03	07:43 08:16-08:52/36 17:06 16:15-16:41/26
27	06:18 19:22-20:20/58 20:43	06:47 19:19-19:42/23 20:05	07:16 19:06-19:11/3 19:15	06:46 17:30 17:02	07:21 08:07-08:29/22 17:02	07:44 08:16-08:52/36 17:06 16:15-16:41/26
28	06:19 19:22-20:19/57 20:42	06:48 19:19-19:41/22 20:03	07:17 19:06-19:11/3 19:13	06:47 17:29 17:02	07:22 08:07-08:30/23 17:02	07:44 08:17-08:52/35 17:07 16:15-16:41/26
29	06:20 19:20-20:17/57 20:41	06:49 19:18-19:40/22 20:02	07:18 19:06-19:11/3 19:12	06:48 17:27 17:01	07:23 08:07-08:30/23 17:01	07:44 08:18-08:53/35 17:08 16:17-16:43/26
30	06:21 19:20-20:17/57 20:40	06:50 19:17-19:38/21 20:00	07:19 19:06-19:11/3 19:10	06:50 17:26 17:01	07:24 08:07-08:31/24 16:01-16:37/36	07:45 08:18-08:53/35 17:08 16:17-16:43/26
31	06:22 19:20-20:16/56 20:39	06:51 19:16-19:37/21 19:59		06:51 17:25 347		07:45 08:19-08:53/34 17:09 16:17-16:44/27
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	1610	1251	212	0	812	1881

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD06 - GD06  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 16:19-16:42/23 17:10	07:33 16:35-17:05/30 17:43	06:59 17:31-17:51/20 18:16	07:10 07:37-08:27/50 19:48	06:26 19:26-19:55/29 20:17	05:59 20:45
2	07:45 16:19-16:42/23 17:11	07:32 16:35-17:05/30 17:44	06:57 17:31-17:51/20 18:17	07:09 07:36-08:28/52 19:49	06:25 19:26-19:56/30 20:18	05:59 20:46
3	07:46 16:20-16:43/23 17:12	07:31 16:36-17:04/28 17:46	06:56 17:31-17:50/19 18:18	07:07 07:34-08:27/53 19:50	06:24 19:26-19:57/31 20:19	05:58 20:47
4	07:46 16:20-16:44/24 17:13	07:30 16:37-17:04/27 17:47	06:54 17:33-17:49/16 18:19	07:05 07:34-08:27/53 19:51	06:23 19:27-19:56/29 20:20	05:58 20:48
5	07:46 16:20-16:44/24 17:14	07:29 16:38-17:03/25 17:48	06:53 17:34-17:47/13 18:20	07:04 07:32-08:26/54 19:52	06:21 19:27-19:54/27 20:21	05:58 20:48
6	07:46 16:20-16:45/25 17:15	07:28 16:39-17:02/23 17:49	06:51 17:36-17:45/9 18:21	07:02 07:31-08:24/53 19:53	06:20 19:28-19:54/26 20:22	05:57 20:49
7	07:46 16:21-16:46/25 17:15	07:27 16:39-17:00/21 17:50	06:50 17:49-18:01/12 18:22	07:01 07:30-08:24/54 19:54	06:19 19:28-19:53/25 20:23	05:57 20:49
8	07:45 16:21-16:47/26 17:16	07:26 16:41-16:59/18 17:52	06:48 17:49-18:02/13 18:23	06:59 07:29-08:23/54 19:55	06:18 19:29-19:52/23 20:24	05:57 20:50
9	07:45 16:22-16:47/25 17:17	07:25 16:44-16:57/13 17:53	06:47 17:47-18:03/16 18:24	06:58 07:29-08:22/53 19:56	06:17 19:31-19:50/19 20:25	05:57 20:51
10	07:45 16:21-16:47/26 17:18	07:24 16:49-16:52/3 17:54	06:45 17:47-18:05/18 18:25	06:56 07:28-08:20/52 19:57	06:16 19:32-19:49/17 20:26	05:56 20:51
11	07:45 16:22-16:48/26 17:19	07:23 17:55	06:44 17:46-18:05/19 18:26	06:55 07:28-08:19/51 19:58	06:15 19:34-19:47/13 20:27	05:56 20:52
12	07:45 16:23-16:49/26 17:20	07:22 17:56	06:42 17:45-18:06/21 18:27	06:53 07:28-08:17/49 19:58	06:14 19:38-19:43/5 20:28	05:56 20:52
13	07:45 16:22-16:50/28 17:21	07:20 17:57	06:41 17:46-18:06/20 18:28	06:51 07:28-08:16/48 19:59	06:13 20:29	05:56 20:53
14	07:44 16:23-16:53/30 17:23	07:19 17:59	06:39 17:46-18:05/19 18:29	06:50 07:27-08:13/46 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 16:24-16:54/30 17:24	07:18 18:00	06:37 17:47-18:05/18 18:30	06:48 07:28-08:11/43 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:44 16:24-16:55/31 17:25	07:17 18:01	06:36 17:48-18:03/15 18:31	06:47 07:28-08:07/39 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 16:25-16:57/32 17:26	07:16 18:02	06:34 17:49-18:00/11 18:32	06:46 07:28-08:06/38 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 16:25-16:58/33 17:27	07:14 18:03	06:33 17:53-17:57/4 18:33	06:44 07:28-08:04/36 20:04	06:08 20:34	05:56 20:55
19	07:42 16:26-16:59/33 17:28	07:13 18:04	06:31 07:04-07:14/10 18:34	06:43 07:29-08:03/34 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 16:27-17:00/33 17:29	07:12 18:05	06:29 07:00-07:19/19 18:35	06:41 07:31-08:03/32 20:06	06:07 20:36	05:56 20:55
21	07:41 16:27-17:00/33 17:30	07:10 17:41-17:44/3 18:07	06:28 06:57-07:21/24 18:36	06:40 07:31-08:00/29 20:07	06:06 20:37	05:57 20:55
22	07:41 16:29-17:02/33 17:31	07:09 17:37-17:47/10 18:08	06:26 06:54-07:23/29 18:37	06:38 07:33-07:59/26 20:08	06:05 20:37	05:57 20:56
23	07:40 16:30-17:02/32 17:33	07:08 17:35-17:47/12 18:09	06:25 06:53-07:25/32 18:39	06:37 07:33-07:57/24 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56
24	07:39 16:31-17:02/31 17:34	07:06 17:34-17:49/15 18:10	06:23 06:51-07:25/34 18:40	06:36 07:36-07:54/18 20:10	06:04 20:39	05:57 20:56
25	07:39 16:33-17:04/31 17:35	07:05 17:32-17:49/17 18:11	06:21 06:50-07:27/37 18:41	06:34 07:39-07:51/12 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56
26	07:38 16:33-17:04/31 17:36	07:03 17:32-17:51/19 18:12	06:20 06:48-07:27/39 18:42	06:33 19:26-19:50/24 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56
27	07:37 16:32-17:04/32 17:37	07:02 17:31-17:52/21 18:13	06:18 06:46-07:27/41 18:43	06:31 19:26-19:51/25 20:13	06:02 20:42	05:58 20:56
28	07:36 16:32-17:04/32 17:38	07:00 17:31-17:52/21 18:14	06:17 06:46-07:28/42 18:44	06:30 19:26-19:52/26 20:14	06:01 20:42	05:59 20:56
29	07:36 16:33-17:04/31 17:40		07:15 07:45-08:28/43 19:45	06:29 19:26-19:53/27 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56
30	07:35 16:34-17:05/31 17:41		07:13 07:43-08:28/45 19:46	06:28 19:25-19:54/29 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56
31	07:34 16:34-17:05/31 17:42		07:12 07:40-08:28/48 19:47		05:59 20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	894	336	737	1468	274	0

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD06 - GD06  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre					
1	06:00 20:56	06:23 20:38	19:47-19:56/9	06:52 19:57	07:27-08:18/51 07:12-07:20/8	19:08	07:20 18:25-18:46/21	06:52 17:24	16:17-16:23/6	17:01	07:25 16:04-16:30/26
2	06:00 20:56	06:23 20:37	19:44-19:58/14	06:52 19:55	07:27-08:19/52 07:13-07:18/5	19:07	07:21 18:25-18:45/20	06:53 17:23	16:13-16:27/14	17:01	07:26 16:04-16:30/26
3	06:01 20:56	06:24 20:36	19:42-20:00/18	06:53 19:54	07:27-08:20/53 07:14-07:15/1	19:05	07:22 18:24-18:43/19	06:54 17:21	16:11-16:29/18	17:00	07:27 16:05-16:30/25
4	06:01 20:56	06:25 20:35	19:41-20:02/21	06:54 19:52	07:27-08:21/54	19:04	07:22 18:24-18:41/17	06:55 17:20	16:09-16:30/21	17:00	07:28 16:05-16:31/26
5	06:02 20:56	06:26 20:34	19:40-20:03/23	06:55 19:51	07:26-08:20/54	19:02	07:23 18:25-18:40/15	06:56 17:19	16:09-16:32/23	17:00	07:29 16:06-16:31/25
6	06:02 20:55	06:27 20:33	19:38-20:03/25	06:56 19:49	07:27-08:21/54	19:00	07:24 18:25-18:38/13	06:57 17:18	16:07-16:33/26	17:00	07:30 16:06-16:31/25
7	06:03 20:55	06:28 20:32	19:37-20:04/27	06:57 19:48	07:27-08:21/54	18:59	07:25 18:14-18:19/5	06:59 17:17	16:06-16:34/28	17:00	07:31 16:07-16:31/24
8	06:04 20:55	06:29 20:31	19:36-20:04/28	06:58 19:46	07:28-08:21/53	18:57	07:26 18:10-18:22/12	07:00 17:16	16:06-16:34/28	17:00	07:32 16:08-16:32/24
9	06:04 20:54	06:30 20:29	19:36-20:05/29	06:59 19:44	07:28-08:21/53	18:56	07:27 18:08-18:23/15	07:01 17:15	16:05-16:35/30	17:00	07:33 16:09-16:32/23
10	06:05 20:54	06:31 20:28	19:35-20:05/30	07:00 19:43	07:29-08:21/52	18:54	07:28 18:07-18:24/17	07:02 17:14	16:05-16:36/31	17:00	07:34 16:08-16:32/24
11	06:06 20:54	06:32 20:27	19:35-20:04/29	07:01 19:41	07:30-08:20/50	18:53	07:29 18:06-18:25/19	07:03 17:13	16:05-16:36/31	17:00	07:34 16:09-16:32/23
12	06:06 20:53	06:33 20:26	19:34-20:03/29	07:02 19:39	07:32-08:20/48	18:51	07:30 18:05-18:25/20	07:04 17:12	16:05-16:36/31	17:00	07:35 16:10-16:32/22
13	06:07 20:53	06:34 20:24	19:34-20:02/28	07:03 19:38	07:34-08:20/46	18:50	07:31 18:04-18:25/21	07:05 17:11	16:05-16:36/31	17:00	07:36 16:11-16:33/22
14	06:08 20:52	06:35 20:23	19:34-20:01/27	07:04 19:36	07:35-08:18/43	18:48	07:32 18:04-18:25/21	07:07 17:10	16:05-16:37/32	17:01	07:37 16:12-16:33/21
15	06:08 20:52	06:36 20:22	19:34-20:00/26	07:04 19:35	07:35-08:17/42	18:47	07:33 18:04-18:24/20	07:08 17:10	16:05-16:37/32	17:01	07:37 16:12-16:33/21
16	06:09 20:51	06:37 20:20	19:33-19:58/25	07:05 19:33	07:36-08:17/41	18:45	07:35 18:04-18:22/18	07:09 17:09	16:06-16:37/31	17:01	07:38 16:13-16:34/21
17	06:10 20:51	06:37 20:19	19:33-19:56/23	07:06 19:31	07:36-08:16/40	18:44	07:36 18:04-18:20/16	07:10 17:08	16:06-16:37/31	17:01	07:39 16:14-16:34/20
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:44-07:58/14 19:33-19:55/22	07:07 19:30	07:37-08:14/37	18:42	07:37 18:06-18:20/14	07:11 17:07	16:05-16:36/31	17:02	07:39 16:14-16:34/20
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:41-08:01/20 19:34-19:54/20	07:08 19:28	07:38-08:13/35	18:41	07:38 18:07-18:18/11	07:12 17:07	16:05-16:37/32	17:02	07:40 16:14-16:35/21
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:39-08:03/24 19:34-19:53/19	07:09 19:26	07:39-08:11/32	18:39	07:39 18:09-18:17/8	07:13 17:06	16:04-16:37/33	17:02	07:41 16:14-16:35/21
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:37-08:04/27 19:35-19:51/16	07:10 19:25	07:40-08:10/30	18:38	07:40 18:04-18:20/16	07:14 17:05	16:03-16:36/33	17:03	07:41 16:15-16:36/21
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:36-08:06/30 07:09-07:21/12 19:36-19:50/14	07:11 19:23	07:41-08:07/26	18:37	07:41 18:04-18:20/14	07:16 17:05	16:03-16:36/33	17:03	07:42 16:15-16:36/21
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:34-08:07/33 07:07-07:23/16 19:37-19:49/12	07:12 19:21	07:44-08:05/21	18:35	07:42 18:04-18:20/14	07:17 17:04	16:02-16:35/33	17:04	07:42 16:16-16:37/21
24	06:16 20:46	06:44 20:09	07:33-08:07/34 07:06-07:23/17 19:38-19:47/9	07:13 19:20	07:47-08:01/14	18:34	07:43 18:04-18:20/14	07:18 17:04	16:02-16:35/33	17:04	07:43 16:16-16:37/21
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:32-08:08/36 07:06-07:24/18 19:41-19:46/5	07:14 19:18	06:44	18:32	06:44 18:04-18:20/14	07:19 17:03	16:03-16:35/32	17:05	07:43 16:17-16:37/20
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:31-08:09/38 07:07-07:24/17	07:15 19:17	18:32-18:42/10	18:31	06:45 18:04-18:20/14	07:20 17:03	16:03-16:34/31	17:06	07:44 16:18-16:38/20
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:29-08:10/41 07:07-07:23/16	07:16 19:15	18:30-18:44/14	18:30	06:46 18:04-18:20/14	07:21 17:02	16:03-16:34/31	17:06	07:44 16:18-16:39/21
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:29-08:12/43 07:08-07:23/15	07:17 19:13	18:28-18:45/17	18:29	06:47 18:04-18:20/14	07:22 17:02	16:03-16:33/30	17:07	07:44 16:18-16:39/21
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:28-08:14/46 07:09-07:23/14	07:18 19:12	18:27-18:45/18	18:28	06:48 18:04-18:20/14	07:23 17:01	16:03-16:32/29	17:08	07:44 16:19-16:40/21
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:28-08:16/48 07:10-07:22/12	07:19 19:10	18:26-18:46/20	18:27	06:50 18:04-18:20/14	07:24 17:01	16:04-16:30/26	17:08	07:45 16:19-16:41/22
31	06:22 20:39	06:51 19:59	07:28-08:17/49 07:11-07:21/10			18:26	06:51 17:25			17:09	07:45 16:19-16:41/22
Ore potenziali eliofania	455	425		374	1128	338	301		851		691
Somma minuti d'ombra	0	1166									

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD07 - GD07  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:45	08:07-08:45/38	07:33	07:53-08:58/65	06:59	07:18-08:19/61	07:10		06:26	18:22-19:49/87	05:59	18:17-19:38/81
	17:10		17:43		18:16		19:48		20:17		20:45	
2	07:45	08:07-08:46/39	07:32	07:52-08:58/66	06:57	07:17-08:16/59	07:09		06:25	18:21-19:49/88	05:59	18:18-19:39/81
	17:11		17:44		18:17		19:49		20:18		20:46	
3	07:45	08:07-08:46/39	07:31	07:51-08:58/67	06:56	07:17-08:16/59	07:07		06:24	18:21-19:49/88	05:58	18:18-19:39/81
	17:12		17:46		18:18		19:50		20:19		20:47	
4	07:46	08:07-08:47/40	07:30	07:50-08:58/68	06:54	07:16-08:15/59	07:05		06:23	18:20-19:49/89	05:58	18:18-19:39/81
	17:13		17:47		18:19		19:51		20:20		20:47	
5	07:46	08:07-08:48/41	07:29	07:49-08:58/69	06:53	07:16-08:15/59	07:04		06:22	18:19-19:50/91	05:58	18:19-19:40/81
	17:14		17:48		18:20		19:52		20:21		20:48	
6	07:46	08:07-08:49/42	07:28	07:48-08:58/70	06:51	07:15-08:14/59	07:02		06:20	18:18-19:49/91	05:57	18:18-19:40/82
	17:15		17:49		18:21		19:53		20:22		20:49	
7	07:46	08:07-08:50/43	07:27	07:47-08:58/71	06:50	07:15-08:13/58	07:01		06:19	18:17-19:49/92	05:57	18:19-19:40/81
	17:16		17:50		18:22		19:54		20:23		20:49	
8	07:45	08:07-08:51/44	07:26	07:45-08:56/71	06:48	07:16-08:12/56	06:59		06:18	18:17-19:48/91	05:57	18:19-19:41/82
	17:17		17:52		18:23		19:55		20:24		20:50	
9	07:45	08:07-08:51/44	07:25	07:44-08:56/72	06:47	07:15-08:11/56	06:58		06:17	18:16-19:48/92	05:57	18:20-19:41/81
	17:17		17:53		18:24		19:56		20:25		20:51	
10	07:45	08:06-08:51/45	07:24	07:43-08:55/72	06:45	07:16-08:10/54	06:56		06:16	18:16-19:48/92	05:56	18:20-19:42/82
	17:18		17:54		18:25		19:57		20:26		20:51	
11	07:45	08:06-08:52/46	07:23	07:42-08:55/73	06:44	07:16-08:08/52	06:55		06:15	18:15-19:48/93	05:56	18:21-19:42/81
	17:19		17:55		18:26		19:57		20:27		20:52	
12	07:45	08:06-08:53/47	07:22	07:41-08:54/73	06:42	07:17-08:08/51	06:53		06:14	18:15-19:47/92	05:56	18:21-19:42/81
	17:21		17:56		18:27		19:58		20:28		20:52	
13	07:45	08:05-08:53/48	07:20	07:40-08:54/74	06:41	07:18-08:05/47	06:52		06:13	18:15-19:47/92	05:56	18:21-19:43/82
	17:22		17:57		18:28		19:59		20:29		20:53	
14	07:44	08:05-08:54/49	07:19	07:39-08:52/73	06:39	07:18-08:03/45	06:50		06:12	18:15-19:47/92	05:56	18:22-19:43/81
	17:23		17:59		18:29		20:00		20:30		20:53	
15	07:44	08:05-08:55/50	07:18	07:37-08:51/74	06:37	07:20-08:01/41	06:49		06:11	18:15-19:47/92	05:56	18:22-19:43/81
	17:24		18:00		18:30		20:01		20:31		20:53	
16	07:44	08:04-08:55/51	07:17	07:36-08:49/73	06:36	07:21-07:58/37	06:47	19:21-19:33/12	06:10	18:15-19:46/91	05:56	18:22-19:43/81
	17:25		18:01		18:31		20:02		20:32		20:54	
17	07:43	08:04-08:56/52	07:15	07:35-08:47/72	06:34	07:23-07:54/31	06:46	19:18-19:37/19	06:09	18:15-19:45/90	05:56	18:22-19:43/81
	17:26		18:02		18:32		20:03		20:33		20:54	
18	07:43	08:03-08:56/53	07:14	07:33-08:45/72	06:33	07:26-07:42/16	06:44	19:15-19:39/24	06:08	18:15-19:44/89	05:56	18:23-19:44/81
	17:27		18:03		18:33		20:04		20:34		20:54	
19	07:42	08:03-08:57/54	07:13	07:32-08:44/72	06:31	07:31-07:36/5	06:43	19:13-19:41/28	06:07	18:14-19:43/89	05:56	18:23-19:44/81
	17:28		18:04		18:34		20:05		20:35		20:55	
20	07:42	08:02-08:57/55	07:12	07:30-08:41/71	06:29		06:41	19:12-19:42/30	06:07	18:15-19:43/88	05:56	18:23-19:44/81
	17:29		18:06		18:35		20:06		20:36		20:55	
21	07:41	08:01-08:57/56	07:10	07:29-08:40/71	06:28		06:40	19:10-19:43/33	06:06	18:15-19:42/87	05:57	18:23-19:44/81
	17:30		18:07		18:37		20:07		20:37		20:55	
22	07:41	08:01-08:58/57	07:09	07:28-08:38/70	06:26		06:38	19:09-19:44/35	06:05	18:15-19:41/86	05:57	18:24-19:45/81
	17:31		18:08		18:38		20:08	18:45-18:59/14	20:37		20:56	
23	07:40	08:00-08:58/58	07:07	07:26-08:34/68	06:25		06:37	19:08-19:44/36	06:04	18:16-19:41/85	05:57	18:24-19:45/81
	17:33		18:09		18:39		20:09	18:39-19:03/24	20:38		20:56	
24	07:39	07:59-08:58/59	07:06	07:25-08:31/66	06:23		06:36	18:36-19:45/69	06:04	18:15-19:39/84	05:57	18:24-19:45/81
	17:34		18:10		18:40		20:10		20:39		20:56	
25	07:39	07:59-08:59/60	07:05	07:23-08:28/65	06:21		06:34	18:33-19:46/73	06:03	18:15-19:38/83	05:58	18:24-19:44/80
	17:35		18:11		18:41		20:11		20:40		20:56	
26	07:38	07:58-08:59/61	07:03	07:22-08:26/64	06:20		06:33	18:30-19:46/76	06:02	18:16-19:37/81	05:58	18:24-19:45/81
	17:36		18:12		18:42		20:12		20:41		20:56	
27	07:37	07:57-08:59/62	07:02	07:21-08:24/63	06:18		06:32	18:28-19:47/79	06:02	18:16-19:36/80	05:58	18:24-19:45/81
	17:37		18:13		18:43		20:13		20:42		20:56	
28	07:36	07:57-08:58/61	07:00	07:19-08:22/63	06:17		06:30	18:27-19:48/81	06:01	18:16-19:37/81	05:59	18:25-19:46/81
	17:38		18:14		18:44		20:14		20:42		20:56	
29	07:36	07:57-08:58/61			07:15		06:29	18:26-19:49/83	06:01	18:16-19:37/81	05:59	18:25-19:46/81
	17:40				19:45		20:15		20:43		20:56	
30	07:35	07:57-08:59/62			07:13		06:28	18:23-19:48/85	06:00	18:17-19:38/81	05:59	18:24-19:45/81
	17:41				19:46		20:16		20:44		20:56	
31	07:34	07:55-08:59/64			07:12				06:00	18:17-19:38/81		
	17:42				19:47				20:45			
Ore potenziali eliofania	301		299		370		397		445		448	
Somma minuti d'ombra	1581		1948		905		801		2719		2433	

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD07 - GD07  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 18:25-19:46/81 20:56	06:23 18:26-19:58/92 20:38	06:52 19:57	07:20 07:56-08:45/49 19:08	06:52 07:13-08:25/72 17:24	07:25 07:48-08:34/46 17:01
2	06:00 18:25-19:46/81 20:56	06:24 18:26-19:58/92 20:37	06:52 19:55	07:21 07:55-08:47/52 19:07	06:53 07:14-08:26/72 17:23	07:26 07:49-08:34/45 17:01
3	06:01 18:25-19:46/81 20:56	06:24 18:27-19:59/92 20:36	06:53 19:54	07:22 07:54-08:47/53 19:05	06:54 07:15-08:26/71 17:21	07:27 07:50-08:35/45 17:01
4	06:01 18:25-19:46/81 20:56	06:25 18:27-19:59/92 20:35	06:54 19:52	07:22 07:53-08:48/55 19:04	06:55 07:16-08:26/70 17:20	07:28 07:51-08:35/44 17:00
5	06:02 18:25-19:46/81 20:55	06:26 18:27-19:59/92 20:34	06:55 19:51	07:23 07:52-08:49/57 19:02	06:56 07:18-08:28/70 17:19	07:29 07:52-08:35/43 17:00
6	06:02 18:25-19:46/81 20:55	06:27 18:28-19:59/91 20:33	06:56 19:49	07:24 07:52-08:49/57 19:00	06:57 07:19-08:28/69 17:18	07:30 07:53-08:35/42 17:00
7	06:03 18:25-19:46/81 20:55	06:28 18:28-19:58/90 20:32	06:57 19:48	07:25 07:51-08:49/58 18:59	06:59 07:20-08:28/68 17:17	07:31 07:54-08:35/41 17:00
8	06:04 18:25-19:47/82 20:55	06:29 18:28-19:58/90 20:31	06:58 19:46	07:26 07:51-08:49/58 18:57	07:00 07:21-08:28/67 17:16	07:32 07:55-08:35/40 17:00
9	06:04 18:25-19:46/81 20:54	06:30 18:29-19:58/89 20:29	06:59 19:44	07:27 07:50-08:49/59 18:56	07:01 07:23-08:28/65 17:15	07:33 07:56-08:36/40 17:00
10	06:05 18:25-19:46/81 20:54	06:31 18:30-19:58/88 20:28	07:00 19:43	07:28 07:50-08:49/59 18:54	07:02 07:24-08:29/65 17:14	07:33 07:56-08:35/39 17:00
11	06:06 18:26-19:47/81 20:54	06:32 18:30-19:58/88 20:27	07:01 19:41	07:29 07:50-08:50/60 18:53	07:03 07:26-08:30/64 17:13	07:34 07:57-08:35/38 17:00
12	06:06 18:25-19:46/81 20:53	06:33 18:31-19:57/86 20:26	07:02 19:39	07:30 07:50-08:50/60 18:51	07:04 07:28-08:30/62 17:12	07:35 07:58-08:36/38 17:00
13	06:07 18:25-19:46/81 20:53	06:34 18:32-19:57/85 20:24	07:03 19:38	07:31 07:51-08:53/62 18:50	07:05 07:29-08:30/61 17:11	07:36 07:59-08:36/37 17:00
14	06:08 18:25-19:46/81 20:52	06:35 18:34-19:56/82 20:23	07:04 19:36	07:32 07:52-08:55/63 18:48	07:07 07:30-08:31/61 17:11	07:37 08:00-08:36/36 17:01
15	06:08 18:25-19:45/80 20:52	06:36 18:35-19:56/81 20:22	07:05 19:35	07:33 07:53-08:57/64 18:47	07:08 07:30-08:32/62 17:10	07:37 08:00-08:36/36 17:01
16	06:09 18:25-19:46/81 20:51	06:37 18:37-19:55/78 20:20	07:05 19:33	07:35 07:55-09:00/65 18:45	07:09 07:31-08:32/61 17:09	07:38 08:01-08:37/36 17:01
17	06:10 18:25-19:46/81 20:51	06:38 18:37-19:53/76 20:19	07:06 19:31	07:36 07:56-09:01/65 18:44	07:10 07:32-08:32/60 17:08	07:39 08:02-08:37/35 17:01
18	06:11 18:25-19:47/82 20:50	06:38 18:39-19:52/73 20:18	07:07 19:30	07:37 07:57-09:04/67 18:42	07:11 07:33-08:32/59 17:07	07:39 08:02-08:37/35 17:02
19	06:11 18:25-19:48/83 20:49	06:39 19:13-19:50/37 20:16	07:08 19:28	07:38 07:58-09:07/69 18:41	07:12 07:35-08:33/58 17:07	07:40 08:03-08:38/35 17:02
20	06:12 18:25-19:49/84 20:49	06:40 19:13-19:49/36 20:15	07:09 19:26	07:39 07:59-09:09/70 18:39	07:13 07:36-08:33/57 17:06	07:41 08:03-08:38/35 17:03
21	06:13 18:25-19:51/86 20:48	06:41 19:14-19:48/34 20:13	07:10 19:25	07:40 08:00-09:11/71 18:38	07:14 07:37-08:33/56 17:05	07:41 08:04-08:39/35 17:03
22	06:14 18:25-19:52/87 20:47	06:42 19:15-19:47/32 20:12	07:11 19:23	07:41 08:01-09:12/71 18:37	07:16 07:38-08:33/55 17:05	07:42 08:04-08:39/35 17:04
23	06:15 18:25-19:52/87 20:46	06:43 19:16-19:46/30 20:11	07:12 19:21	07:42 08:02-09:14/72 18:35	07:17 07:39-08:33/54 17:04	07:42 08:05-08:40/35 17:04
24	06:16 18:25-19:53/88 20:46	06:44 19:17-19:44/27 20:09	07:13 19:20	07:43 08:03-09:15/72 18:34	07:18 07:40-08:33/53 17:04	07:43 08:05-08:40/35 17:05
25	06:16 18:25-19:54/89 20:45	06:45 19:19-19:42/23 20:08	07:14 08:10-08:23/13 19:18	07:44 07:05-08:18/73 17:33	07:19 07:42-08:34/52 17:03	07:43 08:05-08:40/35 17:05
26	06:17 18:25-19:55/90 20:44	06:46 19:20-19:39/19 20:06	07:15 08:06-08:33/27 19:17	07:45 07:06-08:19/73 17:31	07:20 07:43-08:34/51 17:03	07:43 08:06-08:41/35 17:06
27	06:18 18:25-19:56/91 20:43	06:47 19:24-19:35/11 20:05	07:16 08:03-08:38/35 19:15	07:46 07:09-08:21/72 17:30	07:21 07:44-08:34/50 17:02	07:44 08:06-08:42/36 17:06
28	06:19 18:26-19:57/91 20:42	06:48 19:25-19:39/19 20:03	07:17 08:01-08:41/40 19:13	07:47 07:09-08:22/73 17:29	07:22 07:45-08:34/49 17:02	07:44 08:06-08:42/36 17:07
29	06:20 18:26-19:57/91 20:41	06:49 19:26-19:39/19 20:02	07:18 07:59-08:43/44 19:12	07:48 07:09-08:23/74 17:27	07:23 07:46-08:34/48 17:02	07:44 08:07-08:43/36 17:08
30	06:21 18:25-19:57/92 20:40	06:50 19:27-19:39/19 20:00	07:19 07:58-08:44/46 19:10	07:49 07:10-08:23/73 17:26	07:24 07:47-08:34/47 17:01	07:45 08:07-08:44/37 17:09
31	06:22 18:25-19:58/93 20:39	06:51 19:28-19:41/37 19:59	07:20 08:02-08:41/40 19:09	07:50 07:11-08:24/72 17:25	07:25 07:48-08:35/46 17:00	07:45 08:07-08:44/37 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	2611	1870	205	1999	1809	1178

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD08 - GD08  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 16:04-16:30/26   17:10	07:33 07:55-08:17/22   17:43 16:08-16:49/41	06:59 16:43-17:22/39   18:15	07:10 07:36-07:49/13   19:47 19:16-19:26/10	06:26   20:17	05:59   20:45
2	07:45 16:04-16:31/27   17:11	07:32 07:56-08:16/20   17:44 16:09-16:48/39	06:57 16:45-17:22/37   18:17	07:09 07:38-07:47/9   19:48 19:16-19:28/12	06:25   20:18	05:59   20:46
3	07:45 16:04-16:32/28   17:12	07:31 07:57-08:15/18   17:46 16:09-16:48/39	06:56 16:45-17:20/35   18:18	07:07 19:16-19:28/12   19:49	06:24   20:19	05:58   20:47
4	07:46 16:04-16:33/29   17:13	07:30 07:58-08:14/16   17:47 16:10-16:48/38	06:54 16:47-17:19/32   18:19	07:05 19:16-19:29/13   19:50	06:23   20:20	05:58   20:47
5	07:46 16:04-16:34/30   17:14	07:29 08:00-08:12/12 16:59-17:08/9   17:48 16:11-16:47/36	06:53 16:48-17:17/29   18:20	07:04 19:17-19:31/14   19:51	06:21   20:21	05:57   20:48
6	07:46 16:04-16:35/31   17:14	07:28 08:03-08:10/7 16:55-17:13/18   17:49 16:12-16:46/34	06:51 16:50-17:15/25   18:21	07:02 19:17-19:31/14   19:52	06:20   20:22	05:57   20:49
7	07:46 16:04-16:36/32   17:15	07:27 16:13-16:44/31   17:50 16:52-17:15/23	06:50 16:53-17:11/18   18:22	07:01 19:19-19:32/13   19:53	06:19   20:23	05:57   20:49
8	07:45 16:04-16:37/33   17:16	07:26 16:15-16:43/28   17:51 16:50-17:17/27	06:48 16:57-17:07/10   18:23	06:59 19:21-19:29/8   19:54	06:18   20:24	05:57   20:50
9	07:45 16:03-16:37/34   17:17	07:25 16:16-16:42/26   17:53 16:49-17:19/30	06:47   18:24	06:58   19:55	06:17   20:25	05:56   20:51
10	07:45 16:03-16:39/36   17:18	07:24 16:19-16:40/21   17:54 16:47-17:20/33	06:45   18:25	06:56   19:56	06:16   20:26	05:56   20:51
11	07:45 16:04-16:40/36   17:19	07:23 16:22-16:38/16   17:55 16:46-17:22/36	06:44   18:26	06:54   19:57	06:15   20:27	05:56   20:52
12	07:45 16:04-16:41/37   17:20	07:22 16:27-16:33/6   17:56 16:46-17:23/37	06:42   18:27	06:53   19:58	06:14   20:28	05:56   20:52
13	07:45 16:03-16:41/38   17:21	07:20 16:44-17:23/39   17:57	06:41   18:28	06:51   19:59	06:13   20:29	05:56   20:53
14	07:44 16:03-16:42/39   17:22	07:19 16:43-17:24/41   17:59	06:39   18:29	06:50   20:00	06:12   20:30	05:56   20:53
15	07:44 08:05-08:07/2   17:24 16:04-16:43/39	07:18 16:43-17:25/42   18:00	06:37   18:30	06:48   20:01	06:11   20:31	05:56   20:53
16	07:44 08:04-08:08/4   17:25 16:03-16:44/41	07:17 16:43-17:26/43   18:01	06:36   18:31	06:47   20:02	06:10   20:32	05:56   20:54
17	07:43 08:04-08:10/6   17:26 16:04-16:45/41	07:15 16:42-17:26/44   18:02	06:34 06:53-06:57/4   18:32	06:45   20:03	06:09   20:33	05:56   20:54
18	07:43 08:03-08:11/8   17:27 16:03-16:45/42	07:14 16:42-17:26/44   18:03	06:33 06:51-06:59/8   18:33	06:44   20:04	06:08   20:34	05:56   20:54
19	07:42 08:03-08:12/9   17:28 16:04-16:46/42	07:13 16:42-17:27/45   18:04	06:31 06:49-07:00/11   18:34	06:43   20:05	06:07   20:35	05:56   20:55
20	07:42 08:02-08:13/11   17:29 16:04-16:46/42	07:12 16:41-17:27/46   18:05	06:29 06:48-07:02/14   18:35	06:41   20:06	06:06   20:36	05:56   20:55
21	07:41 08:01-08:13/12   17:30 16:03-16:46/43	07:10 16:41-17:27/46   18:07	06:28 06:46-07:02/16   18:36	06:40   20:07	06:06   20:37	05:56   20:55
22	07:41 08:01-08:15/14   17:31 16:04-16:47/43	07:09 16:41-17:27/46   18:08	06:26 06:44-07:01/17   18:37	06:38   20:08	06:05   20:37	05:57   20:56
23	07:40 08:00-08:15/15   17:33 16:04-16:48/44	07:07 16:41-17:26/45   18:09	06:25 06:43-07:02/19   18:38	06:37   20:09	06:04   20:38	05:57   20:56
24	07:39 07:59-08:15/16   17:34 16:04-16:48/44	07:06 16:41-17:26/45   18:10	06:23 06:41-07:01/20   18:39	06:35   20:10	06:03   20:39	05:57   20:56
25	07:39 07:59-08:17/18   17:35 16:05-16:49/44	07:05 16:41-17:25/44   18:11	06:21 06:40-07:01/21   18:40	06:34   20:11	06:03   20:40	05:57   20:56
26	07:38 07:58-08:17/19   17:36 16:05-16:49/44	07:03 16:42-17:25/43   18:12	06:20 06:38-07:00/22   18:41	06:33   20:12	06:02   20:41	05:58   20:56
27	07:37 07:57-08:17/20   17:37 16:05-16:49/44	07:02 16:42-17:24/42   18:13	06:18 06:36-06:58/22   18:42	06:31   20:13	06:02   20:42	05:58   20:56
28	07:36 07:56-08:17/21   17:38 16:05-16:49/44	07:00 16:43-17:24/41   18:14	06:17 06:35-06:57/22   18:43 18:20-18:23/3	06:30   20:14	06:01   20:42	05:58   20:56
29	07:36 07:55-08:17/22   17:40 16:05-16:48/43		07:15 07:34-07:53/19   19:44 19:18-19:24/6	06:29   20:15	06:00   20:43	05:59   20:56
30	07:35 07:55-08:17/22   17:41 16:06-16:48/42		07:13 07:35-07:53/18   19:45 19:17-19:24/7	06:28   20:16	06:00   20:44	05:59   20:56
31	07:34 07:54-08:17/23   17:42 16:07-16:49/42		07:12 07:35-07:51/16   19:46 19:17-19:26/9		05:59   20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	1422	1359	499	118	0	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD08 - GD08  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:23 20:38	06:51 19:57	07:20 19:08	06:52 15:48-16:10/22 17:24 16:17-16:50/33	07:25 15:46-16:22/36 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 19:55	07:20 19:07	06:53 15:46-16:12/26 17:22 16:19-16:48/29	07:26 15:46-16:22/36 17:01
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 15:44-16:13/29 17:21 16:20-16:46/26	07:27 15:47-16:22/35 17:00
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:18-19:26/8 19:52	07:22 19:04	06:55 15:43-16:14/31 17:20 16:22-16:44/22	07:28 15:48-16:21/33 17:00
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:15-19:28/13 19:51	07:23 19:02	06:56 07:32-07:40/8 16:26-16:42/16 17:19 15:42-16:16/34	07:29 15:49-16:21/32 17:00
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:13-19:27/14 19:49	07:24 17:31-17:46/15 19:00	06:57 07:30-07:43/13 16:30-16:37/7 17:18 15:41-16:17/36	07:30 15:50-16:21/31 17:00
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:12-19:26/14 19:47	07:25 17:27-17:49/22 18:59	06:59 07:28-07:44/16 17:17 15:40-16:18/38	07:31 15:51-16:21/30 17:00
8	06:04 20:55	06:29 20:30	06:58 19:11-19:24/13 19:46	07:26 17:25-17:51/26 18:57	07:00 07:26-07:45/19 17:16 15:39-16:18/39	07:32 15:52-16:21/29 17:00
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:10-19:23/13 19:44	07:27 17:22-17:53/31 18:56	07:01 07:26-07:47/21 17:15 15:38-16:18/40	07:33 15:53-16:21/28 17:00
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 07:32-07:40/8 19:43 19:09-19:21/12	07:28 17:21-17:54/33 18:54	07:02 07:26-07:48/22 17:14 15:39-16:20/41	07:33 15:53-16:20/27 17:00
11	06:05 20:54	06:32 20:27	07:01 07:29-07:42/13 19:41 19:09-19:20/11	07:29 17:19-17:55/36 18:53	07:03 07:25-07:48/23 17:13 15:38-16:20/42	07:34 15:54-16:20/26 17:00
12	06:06 20:53	06:33 20:26	07:02 07:27-07:43/16 19:39 19:08-19:17/9	07:30 17:17-17:56/39 18:51	07:04 07:26-07:48/22 17:12 15:38-16:20/42	07:35 15:55-16:21/26 17:00
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:03 07:26-07:44/18 19:38 19:08-19:16/8	07:31 17:16-17:56/40 18:50	07:05 07:27-07:49/22 17:11 15:37-16:20/43	07:36 15:57-16:21/24 17:00
14	06:08 20:52	06:35 20:23	07:04 07:24-07:43/19 19:36 19:08-19:14/6	07:32 17:15-17:57/42 18:48	07:06 07:29-07:50/21 17:10 15:37-16:21/44	07:37 15:58-16:21/23 17:01
15	06:08 20:52	06:36 20:22	07:04 07:24-07:46/22 19:35 19:09-19:13/4	07:33 17:14-17:57/43 18:47	07:08 07:30-07:50/20 17:10 15:38-16:22/44	07:37 15:58-16:21/23 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 07:25-07:47/22 19:33 19:10-19:11/1	07:34 17:13-17:57/44 18:45	07:09 07:31-07:50/19 17:09 15:38-16:22/44	07:38 15:59-16:21/22 17:01
17	06:10 20:51	06:37 20:19	07:06 07:26-07:48/22 19:31	07:36 17:13-17:57/44 18:44	07:10 07:32-07:50/18 17:08 15:38-16:22/44	07:39 16:00-16:21/21 17:01
18	06:11 20:50	06:38 20:18	07:07 07:27-07:48/21 19:30	07:37 17:13-17:58/45 18:42	07:11 07:33-07:49/16 17:07 15:38-16:22/44	07:39 16:00-16:21/21 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 07:28-07:48/20 19:28	07:38 17:12-17:58/46 18:41	07:12 07:35-07:50/15 17:07 15:39-16:23/44	07:40 16:01-16:22/21 17:02
20	06:12 20:49	06:40 20:15	07:09 07:29-07:48/19 19:26	07:39 17:12-17:58/46 18:39	07:13 07:36-07:50/14 17:06 15:39-16:22/43	07:41 16:01-16:22/21 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 07:30-07:48/18 19:25	07:40 17:12-17:57/45 18:38	07:14 07:37-07:49/12 17:05 15:39-16:22/43	07:41 16:02-16:22/20 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 07:31-07:47/16 19:23	07:41 17:11-17:57/46 18:37	07:15 07:38-07:49/11 17:05 15:40-16:22/42	07:42 16:02-16:22/20 17:03
23	06:15 20:46	06:43 20:11	07:12 07:32-07:46/14 19:21	07:42 17:11-17:57/46 18:35	07:17 07:39-07:48/9 17:04 15:40-16:22/42	07:42 16:03-16:23/20 17:04
24	06:15 20:46	06:44 20:09	07:13 07:33-07:45/12 19:20	07:43 17:11-17:56/45 18:34	07:18 07:40-07:48/8 17:04 15:40-16:22/42	07:43 16:03-16:24/21 17:04
25	06:16 20:45	06:45 20:08	07:14 07:33-07:43/10 19:18	06:44 16:11-16:55/44 17:32	07:19 07:42-07:48/6 17:03 15:41-16:22/41	07:43 16:03-16:24/21 17:05
26	06:17 20:44	06:46 20:06	07:15 07:34-07:40/6 19:16	06:45 16:13-16:56/43 17:31	07:20 07:43-07:47/4 17:03 15:42-16:23/41	07:43 16:04-16:25/21 17:06
27	06:18 20:43	06:47 20:05	07:16 19:15 19:15	06:46 16:13-16:55/42 17:30	07:21 07:44-07:46/2 17:02 15:43-16:22/39	07:44 16:04-16:26/22 17:06
28	06:19 20:42	06:48 20:03	07:17 19:13 19:13	06:47 16:13-16:54/41 17:29	07:22 15:43-16:22/39 17:02	07:44 16:04-16:26/22 17:07
29	06:20 20:41	06:49 20:02	07:18 19:12 19:12	06:48 16:14-16:53/39 17:27	07:23 15:44-16:22/38 17:01	07:44 16:05-16:28/23 17:08
30	06:21 20:40	06:50 20:00	07:19 19:10 19:10	06:50 15:54-16:03/9 17:26 16:15-16:52/37	07:24 15:45-16:22/37 17:01	07:45 16:05-16:29/24 17:08
31	06:22 20:39	06:51 19:59		06:51 15:51-16:08/17 17:25 16:16-16:51/35		07:45 16:04-16:29/25 17:09
Ore potenziali eliofanìa	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	0	0	402	1041	1648	784

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD09 - GD09  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 16:33-16:45/12 17:10	07:33 16:59-17:19/20 17:43	06:59 18:15	07:10 19:14-19:26/12 19:47 07:38-08:15/37	06:26 20:17	05:59 06:20-06:24/4 20:45
2	07:45 16:33-16:46/13 17:11	07:32 17:01-17:21/20 17:44	06:57 18:16	07:08 19:13-19:28/15 19:48 07:38-08:15/37	06:25 20:18	05:58 06:19-06:25/6 20:46
3	07:45 16:33-16:46/13 17:12	07:31 17:02-17:23/21 17:45	06:56 18:18	07:07 19:12-19:28/16 19:49 07:38-08:14/36	06:24 20:19	05:58 06:19-06:26/7 20:47
4	07:45 16:34-16:47/13 17:13	07:30 17:01-17:23/22 17:47	06:54 18:19	07:05 19:11-19:29/18 19:50 07:38-08:12/34	06:22 20:20	05:58 06:19-06:27/8 20:47
5	07:45 16:34-16:48/14 17:13	07:29 17:02-17:24/22 17:48	06:53 18:20	07:04 19:11-19:31/20 19:51 07:39-08:12/33	06:21 20:21	05:57 06:19-06:28/9 20:48
6	07:45 16:34-16:49/15 17:14	07:28 17:04-17:26/22 17:49	06:51 18:21	07:02 19:10-19:31/21 19:52 07:39-08:10/31	06:20 20:22	05:57 06:18-06:28/10 20:49
7	07:45 16:35-16:50/15 17:15	07:27 17:05-17:25/20 17:50	06:50 18:22	07:01 19:10-19:33/23 19:53 07:41-08:09/28	06:19 20:23	05:57 06:18-06:29/11 20:49
8	07:45 16:35-16:52/17 17:16	07:26 17:08-17:24/16 17:51	06:48 18:23	06:59 19:10-19:33/23 19:54 07:41-08:07/26	06:18 20:24	05:57 06:18-06:29/11 20:50
9	07:45 16:35-16:52/17 17:17	07:25 17:10-17:22/12 17:53	06:47 18:24	06:57 19:10-19:35/25 19:55 07:43-08:05/22	06:17 20:25	05:56 06:18-06:30/12 20:50
10	07:45 16:36-16:53/17 17:18	07:24 17:13-17:19/6 17:54	06:45 18:25	06:56 19:10-19:35/25 19:56 07:45-08:02/17	06:16 20:26	05:56 06:18-06:31/13 20:51
11	07:45 16:36-16:54/18 17:19	07:23 17:55	06:44 18:26	06:54 19:09-19:35/26 19:57 07:49-07:58/9	06:15 20:27	05:56 06:18-06:31/13 20:51
12	07:45 16:37-16:56/19 17:20	07:21 17:56	06:42 18:27	06:53 19:10-19:37/27 19:58	06:14 20:28	05:56 06:17-06:31/14 20:52
13	07:44 16:37-16:56/19 17:21	07:20 17:57	06:40 18:28	06:51 19:10-19:37/27 19:59	06:13 20:29	05:56 06:17-06:31/14 20:52
14	07:44 16:38-16:58/20 17:22	07:19 17:58	06:39 18:29	06:50 19:11-19:39/28 20:00	06:12 20:30	05:56 06:17-06:31/14 20:53
15	07:44 16:38-16:58/20 17:23	07:18 18:00	06:37 18:30	06:48 19:12-19:39/27 20:01	06:11 20:31	05:56 06:17-06:32/15 20:53
16	07:43 16:39-17:00/21 17:25	07:17 18:01	06:36 18:31	06:47 19:13-19:41/28 20:02	06:10 20:32	05:56 06:18-06:33/15 20:54
17	07:43 16:39-17:00/21 17:26	07:15 18:02	06:34 18:32	06:45 19:15-19:39/24 20:03	06:09 20:33	05:56 06:18-06:33/15 20:54
18	07:43 16:41-17:01/20 17:27	07:14 18:03	06:32 06:57-07:06/9 18:33	06:44 19:16-19:36/20 20:04	06:08 20:34	05:56 06:18-06:33/15 20:54
19	07:42 17:01-17:03/2 17:28	07:13 18:04	06:31 06:52-07:09/17 18:34	06:42 19:19-19:34/15 20:05	06:07 20:35	05:56 06:18-06:33/15 20:55
20	07:42 17:01-17:05/4 17:29	07:11 18:05	06:29 06:50-07:12/22 18:35	06:41 19:24-19:27/3 20:06	06:06 20:35	05:56 06:18-06:33/15 20:55
21	07:41 17:00-17:05/5 17:30	07:10 18:06	06:28 06:47-07:13/26 18:36	06:40 20:07	06:06 20:36	05:56 06:18-06:33/15 20:55
22	07:40 17:00-17:07/7 17:31	07:09 18:08	06:26 06:45-07:14/29 18:37	06:38 20:08	06:05 20:37	05:57 06:18-06:33/15 20:55
23	07:40 16:59-17:08/9 17:32	07:07 18:09	06:24 06:44-07:16/32 18:38	06:37 20:09	06:04 20:38	05:57 06:19-06:34/15 20:56
24	07:39 16:59-17:09/10 17:34	07:06 18:10	06:23 06:42-07:16/34 18:39	06:35 20:10	06:03 20:39	05:57 06:19-06:34/15 20:56
25	07:39 16:58-17:10/12 17:35	07:05 18:11	06:21 06:41-07:16/35 18:40	06:34 20:11	06:03 20:40	05:57 06:19-06:34/15 20:56
26	07:38 16:59-17:12/13 17:36	07:03 18:12	06:20 06:41-07:17/36 18:41	06:33 20:12	06:02 20:41	05:58 06:20-06:35/15 20:56
27	07:37 16:59-17:13/14 17:37	07:02 18:13	06:18 06:39-07:17/38 18:42	06:31 20:13	06:01 20:41	05:58 06:20-06:35/15 20:56
28	07:36 16:59-17:14/15 17:38	07:00 18:14	06:16 18:20-18:23/3 18:43	06:30 20:14	06:01 20:42	05:58 06:20-06:34/14 20:56
29	07:36 16:59-17:16/17 17:39		07:15 19:18-19:24/6 19:44 07:38-08:16/38	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 06:21-06:35/14 20:56
30	07:35 16:59-17:17/18 17:41		07:13 19:16-19:24/8 19:45 07:38-08:16/38	06:27 20:16	06:00 20:44	05:59 06:21-06:35/14 20:56
31	07:34 16:59-17:18/19 17:42		07:12 19:15-19:26/11 19:46 07:38-08:16/38		05:59 06:20-06:22/2 20:45	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	522	181	458	733	2	383

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD09 - GD09  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 06:22-06:35/13 20:56	06:22 20:38	06:51 19:09-19:35/26	07:19 19:08	06:52 16:42-16:50/8 17:24	07:25 16:18-16:36/18 17:01
2	06:00 06:22-06:35/13 20:56	06:23 20:37	06:52 19:08-19:33/25 19:55 07:44-08:01/17	07:20 19:07	06:53 16:39-16:53/14 17:22	07:26 16:19-16:36/17 17:00
3	06:01 06:23-06:35/12 20:56	06:24 20:36	06:53 19:07-19:32/25 19:54 07:41-08:02/21	07:21 19:05	06:54 16:37-16:54/17 17:21	07:27 16:19-16:36/17 17:00
4	06:01 06:23-06:35/12 20:56	06:25 20:35	06:54 19:07-19:30/23 19:52 07:38-08:04/26	07:22 19:03	06:55 16:35-16:55/20 17:20	07:28 16:20-16:36/16 17:00
5	06:02 06:24-06:35/11 20:55	06:26 20:34	06:55 19:06-19:29/23 19:51 07:37-08:05/28	07:23 19:02	06:56 16:33-16:55/22 17:19	07:29 16:20-16:35/15 17:00
6	06:02 06:24-06:34/10 20:55	06:27 20:33	06:56 19:06-19:27/21 19:49 07:35-08:06/31	07:24 19:00	06:57 16:33-16:55/22 17:18	07:30 16:21-16:35/14 17:00
7	06:03 06:25-06:35/10 20:55	06:28 20:32	06:57 19:06-19:26/20 19:47 07:34-08:07/33	07:25 18:59	06:58 16:32-16:54/22 17:17	07:31 16:21-16:35/14 17:00
8	06:03 06:25-06:34/9 20:55	06:29 20:30	06:58 19:06-19:24/18 19:46 07:33-08:07/34	07:26 18:57	07:00 16:31-16:52/21 17:16	07:32 16:22-16:35/13 17:00
9	06:04 06:26-06:34/8 20:54	06:30 20:29	06:59 19:06-19:23/17 19:44 07:32-08:08/36	07:27 18:56	07:01 16:31-16:51/20 17:15	07:32 16:21-16:34/13 17:00
10	06:05 06:27-06:33/6 20:54	06:31 20:28	07:00 19:06-19:21/15 19:43 07:31-08:08/37	07:28 18:54	07:02 16:30-16:50/20 17:14	07:33 16:22-16:35/13 17:00
11	06:05 06:27-06:32/5 20:53	06:32 20:27	07:01 19:06-19:19/13 19:41 07:31-08:08/37	07:29 18:52	07:03 16:31-16:50/19 17:13	07:34 16:23-16:35/12 17:00
12	06:06 06:28-06:31/3 20:53	06:33 20:25	07:02 19:06-19:17/11 19:39 07:29-08:07/38	07:30 18:51	07:04 16:31-16:49/18 17:12	07:35 16:24-16:35/11 17:00
13	06:07 06:29-06:30/1 20:53	06:34 20:24	07:02 19:07-19:16/9 19:38 07:29-08:07/38	07:31 18:49	07:05 16:31-16:47/16 17:11	07:36 16:24-16:36/12 17:00
14	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:08-19:14/6 19:36 07:29-08:07/38	07:32 18:48	07:06 16:31-16:46/15 17:10	07:36 16:24-16:35/11 17:00
15	06:08 20:52	06:35 20:22	07:04 19:09-19:13/4 19:34 07:29-08:06/37	07:33 18:46	07:08 16:32-16:46/14 17:09	07:37 16:25-16:35/10 17:01
16	06:09 20:51	06:36 20:20	07:05 07:29-08:06/37 19:33	07:34 18:45	07:09 16:32-16:45/13 17:09	07:38 16:26-16:36/10 17:01
17	06:10 20:50	06:37 20:19	07:06 07:29-08:05/36 19:31	07:35 18:43	07:10 16:32-16:44/12 17:08	07:39 16:26-16:36/10 17:01
18	06:10 20:50	06:38 20:17	07:07 07:29-08:04/35 19:29	07:36 18:42	07:11 16:33-16:43/10 17:07	07:39 16:27-16:36/9 17:02
19	06:11 20:49	06:39 20:16	07:08 07:29-08:03/34 19:28	07:37 18:41	07:12 16:33-16:42/9 17:06	07:40 16:28-16:37/9 17:02
20	06:12 20:48	06:40 20:15	07:09 07:30-08:02/32 19:26	07:39 18:39	07:13 16:35-16:42/7 17:06	07:40 16:28-16:37/9 17:02
21	06:13 20:48	06:41 20:13	07:10 07:31-08:01/30 19:25	07:40 18:38	07:14 16:36-16:41/5 17:05	07:41 16:29-16:38/9 17:03
22	06:14 20:47	06:42 20:12	07:11 07:31-07:58/27 19:23	07:41 18:36	07:15 16:37-16:41/4 17:05	07:42 16:29-16:38/9 17:03
23	06:14 20:46	06:43 19:27-19:34/7 20:10	07:12 07:32-07:56/24 19:21	07:42 18:35	07:16 16:38-16:40/2 17:04	07:42 16:30-16:39/9 17:04
24	06:15 20:45	06:44 19:22-19:37/15 20:09	07:13 07:34-07:54/20 19:20	07:43 18:34	07:18 16:18-16:38/20 17:03	07:42 16:30-16:39/9 17:04
25	06:16 20:45	06:45 19:19-19:39/20 20:07	07:14 07:37-07:50/13 19:18	06:44 17:32	07:19 16:17-16:38/21 17:03	07:43 16:30-16:39/9 17:05
26	06:17 20:44	06:46 19:17-19:41/24 20:06	07:15 19:16	06:45 17:31	07:20 16:17-16:38/21 17:02	07:43 16:31-16:41/10 17:05
27	06:18 20:43	06:47 19:15-19:42/27 20:04	07:16 19:15	06:46 17:30	07:21 16:18-16:38/20 17:02	07:44 16:31-16:41/10 17:06
28	06:19 20:42	06:48 19:14-19:41/27 20:03	07:17 19:13	06:47 17:28	07:22 16:18-16:38/20 17:02	07:44 16:31-16:41/10 17:07
29	06:20 20:41	06:49 19:12-19:40/28 20:01	07:17 19:11	06:48 17:27	07:23 16:18-16:37/19 17:01	07:44 16:31-16:42/11 17:08
30	06:21 20:40	06:49 19:11-19:38/27 20:00	07:18 19:10	06:49 17:26	07:24 16:18-16:37/19 17:01	07:45 16:32-16:43/11 17:08
31	06:21 20:39	06:50 19:10-19:37/27 19:58		06:51 17:25		07:45 16:33-16:44/11 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	113	202	1004	0	543	361

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD10 - GD10  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 08:28-09:44/76 17:10	07:33 08:33-09:58/85 17:43	06:59 17:33-17:54/21 18:15	07:10 19:47	06:26 19:15-19:55/40 20:17 07:05-07:44/39	05:59 20:04-20:21/17 20:45
2	07:45 08:29-09:45/76 17:11	07:32 08:34-09:59/85 17:44	06:57 17:34-17:56/22 18:16	07:08 19:48	06:25 19:16-19:56/40 20:18 07:06-07:43/37	05:58 20:03-20:21/18 20:46
3	07:45 08:29-09:45/76 17:12	07:31 08:34-09:59/85 17:45	06:56 17:35-17:56/21 18:17	07:07 19:49	06:24 19:18-19:57/39 20:19 07:07-07:42/35	05:58 20:04-20:22/18 20:47
4	07:45 08:29-09:46/77 17:13	07:30 08:34-09:57/83 17:47	06:54 17:36-17:56/20 18:19	07:05 19:50	06:22 19:18-19:57/39 20:20 07:07-07:41/34	05:58 20:04-20:23/19 20:47
5	07:45 08:29-09:47/78 17:13	07:29 08:34-09:57/83 17:48	06:53 17:38-17:53/15 18:20	07:04 19:51	06:21 19:19-19:58/39 20:21 07:08-07:39/31	05:57 20:04-20:23/19 20:48
6	07:45 08:30-09:47/77 17:14	07:28 08:34-09:57/83 17:49	06:51 17:42-17:49/7 18:21	07:02 19:52	06:20 19:21-19:59/38 20:22 07:09-07:38/29	05:57 20:04-20:24/20 20:49
7	07:45 08:30-09:48/78 17:15	07:27 08:35-09:57/82 17:50	06:50 18:22	07:00 19:53	06:19 19:40-20:00/20 19:24-19:38/14 20:23 07:11-07:37/26	05:57 20:05-20:25/20 20:49
8	07:45 08:30-09:49/79 17:16	07:26 08:35-09:56/81 17:51	06:48 18:23	06:59 07:22-07:38/16 19:54	06:18 19:42-19:59/17 19:28-19:33/5 20:24 07:13-07:35/22	05:56 20:05-20:25/20 20:50
9	07:45 08:29-09:49/80 17:17	07:25 08:36-09:56/80 17:52	06:47 18:24	06:57 07:19-07:41/22 19:55 19:31-19:34/3	06:17 19:43-19:57/14 20:25 07:15-07:33/18	05:56 20:06-20:26/20 20:50
10	07:45 08:30-09:50/80 17:18	07:24 08:37-09:55/78 17:54	06:45 18:25	06:56 07:16-07:43/27 19:56 19:27-19:35/8	06:16 19:46-19:55/9 20:26 07:17-07:30/13	05:56 20:05-20:26/21 20:51
11	07:45 08:30-09:51/81 17:19	07:23 08:38-09:55/77 17:55	06:44 18:26	06:54 07:15-07:45/30 19:57 19:24-19:35/11	06:15 20:27	05:56 20:06-20:26/20 20:51
12	07:45 08:31-09:52/81 17:20	07:21 08:38-09:54/76 17:56	06:42 18:27	06:53 07:13-07:46/33 19:58 19:22-19:37/15	06:14 20:28	05:56 20:06-20:27/21 20:52
13	07:44 08:30-09:52/82 17:21	07:20 08:38-09:53/75 17:57	06:40 18:28	06:51 07:11-07:46/35 19:59 19:20-19:37/17	06:13 20:29	05:56 20:06-20:27/21 20:52
14	07:44 08:31-09:53/82 17:22	07:19 08:39-09:52/73 17:58	06:39 18:29	06:50 07:10-07:48/38 20:00 19:19-19:39/20	06:12 20:30	05:56 20:07-20:28/21 20:53
15	07:44 08:30-09:53/83 17:23	07:18 08:40-09:51/71 17:59	06:37 18:30	06:48 07:09-07:49/40 20:01 19:17-19:39/22	06:11 20:31	05:56 20:07-20:28/21 20:53
16	07:43 08:31-09:54/83 17:24	07:17 08:41-09:50/69 18:01	06:36 18:31	06:47 07:08-07:48/40 20:02 19:17-19:41/24	06:10 20:32	05:56 20:07-20:28/21 20:54
17	07:43 08:30-09:54/84 17:26	07:15 17:37-17:40/3 18:02 08:42-09:48/66	06:34 18:32	06:45 07:07-07:49/42 20:03 19:16-19:42/26	06:09 20:07-20:10/3 20:33	05:56 20:07-20:29/22 20:54
18	07:42 08:31-09:55/84 17:27	07:14 17:36-17:41/5 18:03 08:43-09:47/64	06:32 18:33	06:44 07:06-07:49/43 20:04 19:15-19:42/27	06:08 20:06-20:10/4 20:34	05:56 20:08-20:30/22 20:54
19	07:42 08:31-09:55/84 17:28	07:13 17:34-17:42/8 18:04 08:44-09:46/62	06:31 18:34	06:42 07:06-07:49/43 20:05 19:15-19:44/29	06:07 20:05-20:11/6 20:35	05:56 20:09-20:30/21 20:55
20	07:41 08:31-09:56/85 17:29	07:11 17:34-17:43/9 18:05 08:45-09:43/58	06:29 18:35	06:41 07:05-07:49/44 20:06 19:14-19:44/30	06:06 20:04-20:11/7 20:35	05:56 20:09-20:30/21 20:55
21	07:41 08:31-09:56/85 17:30	07:10 17:33-17:45/12 18:06 08:47-09:42/55	06:28 18:36	06:39 19:14-19:45/31 20:07 07:04-07:49/45	06:05 20:05-20:13/8 20:36	05:56 20:09-20:30/21 20:55
22	07:40 08:32-09:57/85 17:31	07:09 17:32-17:46/14 18:08 08:47-09:39/52	06:26 18:37	06:38 19:13-19:46/33 20:08 07:05-07:49/44	06:05 20:04-20:13/9 20:37	05:56 20:09-20:30/21 20:55
23	07:40 08:32-09:57/85 17:32	07:07 17:32-17:47/15 18:09 08:49-09:37/48	06:24 18:38	06:37 19:13-19:47/34 20:09 07:04-07:48/44	06:04 20:03-20:14/11 20:38	05:57 20:10-20:31/21 20:56
24	07:39 08:31-09:57/86 17:33	07:06 17:32-17:49/17 18:10 08:52-09:35/43	06:23 18:39	06:35 19:13-19:48/35 20:10 07:04-07:48/44	06:03 20:04-20:15/11 20:39	05:57 20:10-20:31/21 20:56
25	07:38 08:31-09:57/86 17:35	07:04 17:32-17:49/17 18:11 08:53-09:32/39	06:21 18:40	06:34 19:12-19:49/37 20:11 07:04-07:48/44	06:03 20:03-20:16/13 20:40	05:57 20:09-20:31/22 20:56
26	07:38 08:32-09:58/86 17:36	07:03 17:32-17:51/19 18:12 08:56-09:29/33	06:20 18:41	06:33 19:13-19:50/37 20:12 07:04-07:47/43	06:02 20:03-20:16/13 20:41	05:58 20:09-20:30/21 20:56
27	07:37 08:32-09:58/86 17:37	07:02 17:32-17:52/20 18:13 08:59-09:24/25	06:18 18:42	06:31 19:13-19:51/38 20:13 07:04-07:47/43	06:01 20:03-20:17/14 20:41	05:58 20:10-20:31/21 20:56
28	07:36 08:32-09:58/86 17:38	07:00 17:33-17:53/20 18:14 09:05-09:18/13	06:16 18:43	06:30 19:14-19:52/38 20:14 07:04-07:47/43	06:01 20:03-20:18/15 20:42	05:58 20:10-20:31/21 20:56
29	07:35 08:32-09:58/86 17:39		07:15 19:44	06:29 19:14-19:52/38 20:15 07:04-07:45/41	06:00 20:03-20:19/16 20:43	05:59 20:10-20:31/21 20:56
30	07:35 08:32-09:58/86 17:41		07:13 19:45	06:27 19:15-19:54/39 20:16 07:05-07:45/40	06:00 20:03-20:19/16 20:44	05:59 20:10-20:31/21 20:56
31	07:34 08:32-09:58/86 17:42		07:12 19:46		05:59 20:03-20:20/17 20:44	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	2549	1983	106	1476	761	614

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD10 - GD10  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:10-20:31/21	06:22	06:51 07:14-07:44/30	07:19	06:52 08:06-09:25/79	07:25 08:12-09:33/81
	20:56	20:38	19:57 19:24-19:35/11	19:08	17:23	17:01
2	06:00 20:10-20:31/21	06:23 19:59-20:02/3	06:52 07:15-07:42/27	07:20	06:53 08:06-09:26/80	07:26 08:13-09:33/80
	20:56	20:37 07:31-07:38/7	19:55 19:25-19:33/8	19:07	17:22	17:00
3	06:01 20:10-20:30/20	06:24 19:55-20:06/11	06:53 07:16-07:38/22	07:21	06:54 08:05-09:26/81	07:27 08:14-09:33/79
	20:56	20:36 07:27-07:42/15	19:54 19:29-19:32/3	19:05	17:21	17:00
4	06:01 20:11-20:31/20	06:25 19:52-20:08/16	06:54 07:19-07:35/16	07:22	06:55 08:05-09:27/82	07:28 08:14-09:33/79
	20:55	20:35 07:24-07:44/20	19:52	19:03	17:20	17:00
5	06:02 20:11-20:31/20	06:26 19:51-20:09/18 19:36-19:45/9	06:55	07:23	06:56 08:04-09:27/83	07:29 08:15-09:33/78
	20:55	20:34 07:22-07:45/23	19:50	19:02	17:19	17:00
6	06:02 20:11-20:30/19	06:27 19:50-20:09/19 19:33-19:48/15	06:56	07:24	06:57 08:05-09:28/83	07:30 08:16-09:34/78
	20:55	20:33 07:20-07:47/27	19:49	19:00	17:18	17:00
7	06:03 20:11-20:30/19	06:28 19:30-20:08/38	06:57	07:25	06:58 08:04-09:28/84	07:31 08:16-09:34/78
	20:55	20:31 07:19-07:48/29	19:47	18:59	17:17	17:00
8	06:03 20:11-20:30/19	06:29 19:29-20:07/38	06:58	07:26 18:15-18:27/12	06:59 08:04-09:29/85	07:32 08:17-09:34/77
	20:54	20:30 07:17-07:49/32	19:46	18:57	17:16	17:00
9	06:04 20:11-20:30/19	06:30 19:27-20:06/39	06:59	07:27 18:12-18:29/17	07:01 08:04-09:29/85	07:32 08:17-09:33/76
	20:54	20:29 07:16-07:51/35	19:44	18:55	17:15	17:00
10	06:05 20:12-20:30/18	06:31 19:26-20:05/39	07:00	07:28 18:10-18:31/21	07:02 08:04-09:29/85	07:33 08:18-09:34/76
	20:54	20:28 07:15-07:51/36	19:42	18:54	17:14	17:00
11	06:05 20:11-20:29/18	06:32 19:25-20:04/39	07:01	07:29 18:08-18:30/22	07:03 08:04-09:30/86	07:34 08:18-09:34/76
	20:53	20:27 07:15-07:52/37	19:41	18:52	17:13	17:00
12	06:06 20:11-20:29/18	06:33 19:24-20:03/39	07:01	07:30 18:07-18:28/21	07:04 08:04-09:30/86	07:35 08:19-09:35/76
	20:53	20:25 07:14-07:53/39	19:39	18:51	17:12	17:00
13	06:07 20:12-20:29/17	06:33 19:23-20:02/39	07:02	07:31 18:06-18:27/21	07:05 08:04-09:30/86	07:36 08:20-09:35/75
	20:52	20:24 07:13-07:54/41	19:38	18:49	17:11	17:00
14	06:07 20:11-20:27/16	06:34 19:21-20:00/39	07:03	07:32 18:05-18:25/20	07:06 08:04-09:30/86	07:36 08:20-09:35/75
	20:52	20:23 07:13-07:54/41	19:36	18:48 09:35-09:54/19	17:10	17:00
15	06:08 20:12-20:27/15	06:35 19:21-19:59/38	07:04	07:33 18:04-18:24/20	07:07 08:05-09:31/86	07:37 08:21-09:35/74
	20:51	20:21 07:11-07:54/43	19:34	18:46 09:30-09:58/28	17:09	17:01
16	06:09 20:12-20:27/15	06:36 19:20-19:58/38	07:05	07:34 18:04-18:22/18	07:09 08:05-09:31/86	07:38 08:22-09:36/74
	20:51	20:20 07:11-07:54/43	19:33	18:45 09:27-10:02/35	17:09	17:01
17	06:10 20:12-20:26/14	06:37 19:20-19:56/36	07:06	07:35 18:03-18:20/17	07:10 08:05-09:31/86	07:39 08:22-09:36/74
	20:50	20:19 07:10-07:54/44	19:31	18:43 09:24-10:04/40	17:08	17:01
18	06:10 20:12-20:25/13	06:38 19:19-19:55/36	07:07	07:36 18:03-18:19/16	07:11 08:05-09:31/86	07:39 08:23-09:36/73
	20:50	20:17 07:10-07:54/44	19:29	18:42 09:22-10:07/45	17:07	17:01
19	06:11 20:13-20:25/12	06:39 19:19-19:54/35	07:08	07:37 18:03-18:17/14	07:12 08:06-09:31/85	07:40 08:24-09:37/73
	20:49	20:16 07:10-07:54/44	19:28	18:41 09:20-10:10/50	17:06	17:02
20	06:12 20:13-20:25/12	06:40 19:19-19:53/34	07:09	07:38 18:04-18:17/13	07:13 08:07-09:32/85	07:40 08:24-09:37/73
	20:48	20:15 07:09-07:54/45	19:26	18:39 09:18-10:11/53	17:06	17:02
21	06:13 20:14-20:24/10	06:41 19:18-19:51/33	07:10	07:40 18:04-18:15/11	07:14 08:07-09:32/85	07:41 08:25-09:38/73
	20:48	20:13 07:09-07:54/45	19:24	18:38 09:17-10:13/56	17:05	17:03
22	06:14 20:14-20:23/9	06:42 19:18-19:50/32	07:11	07:41 18:04-18:14/10	07:15 08:07-09:32/85	07:41 08:25-09:38/73
	20:47	20:12 07:09-07:54/45	19:23	18:36 09:15-10:15/60	17:04	17:03
23	06:14 20:14-20:22/8	06:43 07:09-07:54/45	07:12	07:42 18:05-18:12/7	07:16 08:08-09:32/84	07:42 08:26-09:39/73
	20:46	20:10 19:18-19:49/31	19:21	18:35 09:14-10:16/62	17:04	17:04
24	06:15 20:15-20:22/7	06:44 07:09-07:52/43	07:13	07:43 18:06-18:11/5	07:17 08:08-09:32/84	07:42 08:26-09:39/73
	20:45	20:09 19:17-19:46/29	19:20	18:34 09:12-10:17/65	17:03	17:04
25	06:16 20:16-20:21/5	06:45 07:09-07:52/43	07:14	06:44 17:07-17:09/2	07:19 08:08-09:32/84	07:43 08:26-09:39/73
	20:45	20:07 19:18-19:45/27	19:18	17:32 08:11-09:18/67	17:03	17:05
26	06:17 20:17-20:20/3	06:46 07:09-07:51/42	07:15	06:45 08:10-09:19/69	07:20 08:09-09:32/83	07:43 08:27-09:41/74
	20:44	20:06 19:18-19:44/26	19:16	17:31	17:02	17:05
27	06:18 20:17-20:19/2	06:47 07:10-07:50/40	07:15	06:46 08:10-09:21/71	07:21 08:10-09:33/83	07:44 08:27-09:41/74
	20:43	20:04 19:19-19:42/23	19:15	17:30	17:02	17:06
28	06:19	06:48 07:10-07:49/39	07:16	06:47 08:09-09:22/73	07:22 08:11-09:33/82	07:44 08:27-09:41/74
	20:42	20:03 19:19-19:41/22	19:13	17:28	17:02	17:07
29	06:20	06:48 07:11-07:48/37	07:17	06:48 08:08-09:23/75	07:23 08:11-09:33/82	07:44 08:27-09:41/74
	20:41	20:01 19:20-19:40/20	19:11	17:27	17:01	17:07
30	06:21	06:49 07:12-07:47/35	07:18	06:49 08:07-09:23/76	07:24 08:12-09:33/81	07:44 08:28-09:43/75
	20:40	20:00 19:21-19:38/17	19:10	17:26	17:01	17:08
31	06:21	06:50 07:13-07:46/33		06:50 08:06-09:24/78		07:45 08:28-09:43/75
	20:39	19:58 19:22-19:37/15		17:25		17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	390	1985	117	1289	2518	2336

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD11 - GD11  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 08:15-08:50/35 17:10 16:23-16:45/22	07:33 17:00-17:19/19 17:43	06:59 18:15	07:10 19:47	06:26 20:17	05:59 20:45
2	07:45 08:16-08:50/34 17:11 16:24-16:46/22	07:32 17:00-17:21/21 17:44	06:57 18:16	07:08 19:48	06:25 20:18	05:58 20:46
3	07:45 08:16-08:51/35 17:12 16:24-16:46/22	07:31 17:00-17:23/23 17:45	06:56 18:17	07:07 19:49	06:24 20:19	05:58 20:47
4	07:45 08:16-08:51/35 17:13 16:24-16:47/23	07:30 16:59-17:23/24 17:47	06:54 18:19	07:05 19:50	06:22 20:20	05:58 20:47
5	07:45 08:17-08:52/35 17:13 16:25-16:48/23	07:29 16:58-17:24/26 17:48	06:53 18:20	07:04 19:51	06:21 20:21	05:57 20:48
6	07:45 08:17-08:52/35 17:14 16:25-16:49/24	07:28 16:58-17:26/28 17:49	06:51 18:21	07:02 19:52	06:20 20:22	05:57 20:49
7	07:45 08:18-08:53/35 17:15 16:25-16:50/25	07:27 16:58-17:27/29 17:50	06:50 18:22	07:01 19:53	06:19 20:23	05:57 20:49
8	07:45 08:18-08:53/35 17:16 16:26-16:52/26	07:26 16:58-17:28/30 17:51	06:48 18:23	06:59 19:54	06:18 20:24	05:56 20:50
9	07:45 08:18-08:53/35 17:17 16:25-16:52/27	07:25 16:59-17:30/31 17:52	06:47 18:24	06:57 19:55	06:17 20:25	05:56 20:50
10	07:45 08:18-08:54/36 17:18 16:26-16:53/27	07:24 16:59-17:31/32 17:54	06:45 18:25	06:56 07:14-07:17/3 19:56	06:16 20:26	05:56 20:51
11	07:45 08:19-08:54/35 17:19 16:27-16:54/27	07:23 16:59-17:33/34 17:55	06:44 18:26	06:54 07:13-07:20/7 19:57	06:15 20:27	05:56 20:51
12	07:45 08:20-08:55/35 17:20 16:27-16:56/29	07:21 17:00-17:34/34 17:56	06:42 18:27	06:53 07:11-07:21/10 19:58	06:14 20:28	05:56 20:52
13	07:44 08:19-08:55/36 17:21 16:27-16:56/29	07:20 16:59-17:35/36 17:57	06:40 18:28	06:51 07:10-07:23/13 19:59	06:13 20:29	05:56 20:52
14	07:44 08:20-08:55/35 17:22 16:28-16:58/30	07:19 17:00-17:36/36 17:58	06:39 18:29	06:50 07:08-07:23/15 20:00	06:12 20:30	05:56 20:53
15	07:44 08:20-08:55/35 17:23 16:28-16:58/30	07:18 17:01-17:38/37 18:00	06:37 18:30	06:48 07:07-07:24/17 20:01	06:11 20:31	05:56 20:53
16	07:43 08:21-08:56/35 17:24 16:28-17:00/32	07:17 17:01-17:38/37 18:01	06:36 18:31	06:47 07:05-07:24/19 20:02	06:10 20:32	05:56 20:54
17	07:43 08:22-08:56/34 17:26 16:28-17:00/32	07:15 17:02-17:40/38 18:02	06:34 18:32	06:45 07:04-07:24/20 20:03	06:09 20:33	05:56 20:54
18	07:43 08:22-08:56/34 17:27 16:29-17:02/33	07:14 17:04-17:40/36 18:03	06:32 18:33	06:44 07:02-07:24/22 20:04	06:08 20:34	05:56 20:54
19	07:42 08:22-08:55/33 17:28 16:30-17:03/33	07:13 17:05-17:39/34 18:04	06:31 18:34	06:42 07:01-07:24/23 20:05	06:07 20:35	05:56 20:55
20	07:42 08:24-08:56/32 17:29 16:31-17:04/33	07:11 17:06-17:38/32 18:05	06:29 18:35	06:41 06:59-07:23/24 20:06	06:06 20:35	05:56 20:55
21	07:41 08:24-08:55/31 17:30 16:31-17:04/33	07:10 17:08-17:36/28 18:06	06:28 18:36	06:40 06:58-07:23/25 20:07	06:06 20:36	05:56 20:55
22	07:40 08:26-08:56/30 17:31 16:32-17:04/32	07:09 17:10-17:34/24 18:08	06:26 18:37	06:38 06:58-07:22/24 20:08	06:05 20:37	05:57 20:55
23	07:40 08:26-08:55/29 17:32 16:33-17:04/31	07:07 17:13-17:32/19 18:09	06:24 18:38	06:37 06:58-07:21/23 20:09	06:04 20:38	05:57 20:56
24	07:39 08:27-08:54/27 16:34-17:03/29 17:34 17:07-17:09/2	07:06 17:16-17:29/13 18:10	06:23 18:39	06:35 06:59-07:20/21 20:10	06:03 20:39	05:57 20:56
25	07:39 08:29-08:54/25 16:34-17:02/28 17:35 17:06-17:10/4	07:05 18:11	06:21 18:40	06:34 07:00-07:19/19 20:11	06:03 20:40	05:57 20:56
26	07:38 08:30-08:53/23 16:36-17:03/27 17:36 17:05-17:12/7	07:03 18:12	06:20 18:41	06:33 07:01-07:17/16 20:12	06:02 20:41	05:58 20:56
27	07:37 08:31-08:52/21 16:37-17:02/25 17:37 17:04-17:13/9	07:02 18:13	06:18 18:42	06:31 07:03-07:15/12 20:13	06:01 20:41	05:58 20:56
28	07:36 08:33-08:50/17 16:39-17:00/21 17:38 17:03-17:14/11	07:00 18:14	06:16 18:43	06:30 07:07-07:11/4 20:14	06:01 20:42	05:58 20:56
29	07:35 08:35-08:47/12 16:40-16:59/19 17:39 17:02-17:16/14	07:00 18:15	06:15 19:44	06:29 20:15	06:00 20:43	05:59 20:56
30	07:35 17:01-17:17/16 17:41 16:43-16:57/14	07:00 18:16	06:15 19:45	06:29 20:16	06:00 20:44	05:59 20:56
31	07:34 17:00-17:18/18 17:42 16:47-16:53/6	07:00 18:17	06:15 19:46	06:29 20:16	06:00 20:45	05:59 20:56
Ore potenziali eliofanìa	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	1804	701	0	317	0	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD11 - GD11  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:22 20:38	06:51 07:12-07:19/7 19:57	07:19 19:08	06:52 16:29-17:01/32 17:23	07:25 08:01-08:36/35 17:01 16:09-16:36/27
2	06:00 20:56	06:23 20:37	06:52 07:13-07:16/3 19:55	07:20 19:07	06:53 16:28-16:59/31 17:22	07:26 08:01-08:37/36 17:00 16:09-16:36/27
3	06:01 20:56	06:24 20:36	06:53 19:54	07:21 19:05	06:54 16:28-16:58/30 17:21	07:27 08:02-08:37/35 17:00 16:09-16:36/27
4	06:01 20:56	06:25 20:35	06:54 19:52	07:22 19:03	06:55 16:28-16:57/29 17:20	07:28 08:02-08:38/36 17:00 16:10-16:36/26
5	06:02 20:55	06:26 20:34	06:55 19:51	07:23 19:02	06:56 16:28-16:55/27 17:19	07:29 08:03-08:38/35 17:00 16:10-16:35/25
6	06:02 20:55	06:27 20:33	06:56 19:49	07:24 19:00	06:57 16:29-16:55/26 17:18	07:30 08:03-08:38/35 17:00 16:11-16:35/24
7	06:03 20:55	06:28 20:32	06:57 19:47	07:25 18:59	06:58 16:29-16:54/25 17:17	07:31 08:04-08:39/35 17:00 16:12-16:35/23
8	06:03 20:55	06:29 20:30	06:58 19:46	07:26 18:57	07:00 16:30-16:52/22 17:16	07:32 08:04-08:39/35 17:00 16:12-16:35/23
9	06:04 20:54	06:30 20:29	06:59 19:44	07:27 18:56	07:01 16:30-16:51/21 17:15	07:32 08:05-08:40/35 17:00 16:12-16:34/22
10	06:05 20:54	06:31 20:28	07:00 19:43	07:28 18:54	07:02 16:31-16:50/19 17:14	07:33 08:05-08:39/34 17:00 16:13-16:35/22
11	06:05 20:53	06:32 20:27	07:01 19:41	07:29 18:52	07:03 16:32-16:50/18 17:13 16:18-16:26/8	07:34 08:05-08:40/35 17:00 16:13-16:35/22
12	06:06 20:53	06:33 20:25	07:02 19:39	07:30 18:51	07:04 08:13-08:14/1 16:15-16:29/14 17:12 16:33-16:49/16	07:35 08:06-08:40/34 17:00 16:14-16:35/21
13	06:07 20:53	06:34 20:24	07:02 19:38	07:31 18:49	07:05 08:07-08:20/13 16:12-16:31/19 17:11 16:34-16:47/13	07:36 08:07-08:41/34 17:00 16:15-16:36/21
14	06:07 20:52	06:34 20:23	07:03 19:36	07:32 18:48	07:06 08:05-08:22/17 16:11-16:32/21 17:10 16:35-16:46/11	07:36 08:07-08:41/34 17:00 16:15-16:35/20
15	06:08 20:52	06:35 07:12-07:19/7 20:22	07:04 19:34	07:33 18:46	07:07 08:04-08:25/21 16:10-16:35/25 17:09 16:37-16:46/9	07:37 08:08-08:41/33 17:01 16:16-16:35/19
16	06:09 20:51	06:36 07:09-07:22/13 20:20	07:05 19:33	07:34 18:45	07:09 08:03-08:26/23 16:09-16:36/27 17:09 16:38-16:45/7	07:38 08:08-08:42/34 17:01 16:17-16:36/19
17	06:10 20:50	06:37 07:07-07:24/17 20:19	07:06 19:31	07:35 17:51-17:56/5 18:43	07:10 08:02-08:27/25 16:08-16:36/28 17:08 16:40-16:44/4	07:39 08:08-08:42/34 17:01 16:17-16:36/19
18	06:10 20:50	06:38 07:06-07:25/19 20:17	07:07 19:29	07:36 17:46-18:01/15 18:42	07:11 08:01-08:28/27 16:08-16:37/29 17:07 16:41-16:43/2	07:39 08:09-08:43/34 17:01 16:17-16:36/19
19	06:11 20:49	06:39 07:04-07:26/22 20:16	07:08 19:28	07:37 17:43-18:04/21 18:41	07:12 08:00-08:29/29 17:06 16:07-16:38/31	07:40 08:10-08:44/34 17:02 16:18-16:37/19
20	06:12 20:48	06:40 07:04-07:27/23 20:15	07:09 19:26	07:39 17:41-18:06/25 18:39	07:13 08:01-08:31/30 17:06 16:07-16:39/32	07:40 08:10-08:43/33 17:02 16:18-16:37/19
21	06:13 20:48	06:41 07:03-07:27/24 20:13	07:10 19:25	07:40 17:38-18:07/29 18:38	07:14 08:00-08:31/31 17:05 16:07-16:40/33	07:41 08:11-08:44/33 17:03 16:19-16:38/19
22	06:14 20:47	06:42 07:03-07:27/24 20:12	07:11 19:23	07:41 17:36-18:09/33 18:36	07:15 08:00-08:32/32 17:05 16:07-16:40/33	07:42 08:11-08:44/33 17:03 16:19-16:38/19
23	06:14 20:46	06:43 07:04-07:28/24 20:10	07:12 19:21	07:42 17:35-18:09/34 18:35	07:16 07:59-08:32/33 17:04 16:07-16:40/33	07:42 08:12-08:45/33 17:04 16:20-16:39/19
24	06:15 20:45	06:44 07:05-07:28/23 20:09	07:13 19:20	07:43 17:33-18:10/37 18:34	07:18 07:59-08:33/34 17:03 16:07-16:39/32	07:42 08:12-08:45/33 17:04 16:20-16:39/19
25	06:16 20:45	06:45 07:05-07:26/21 20:07	07:14 19:18	06:44 16:32-17:09/37 17:32	07:19 07:59-08:33/34 17:03 16:06-16:38/32	07:43 08:12-08:46/34 17:05 16:20-16:39/19
26	06:17 20:44	06:46 07:06-07:26/20 20:06	07:15 19:16	06:45 16:31-17:08/37 17:31	07:20 08:00-08:35/35 17:02 16:06-16:38/32	07:43 08:13-08:47/34 17:05 16:21-16:41/20
27	06:18 20:43	06:47 07:07-07:26/19 20:04	07:16 19:15	06:46 16:31-17:07/36 17:30	07:21 08:00-08:35/35 17:02 16:08-16:38/30	07:44 08:13-08:47/34 17:06 16:22-16:41/19
28	06:19 20:42	06:48 07:08-07:25/17 20:03	07:16 19:13	06:47 16:30-17:06/36 17:28	07:22 08:00-08:35/35 17:02 16:08-16:38/30	07:44 08:14-08:47/33 17:07 16:22-16:41/19
29	06:20 20:41	06:49 07:09-07:24/15 20:01	07:17 19:11	06:48 16:29-17:04/35 17:27	07:23 08:00-08:36/36 17:01 16:08-16:37/29	07:44 08:14-08:48/34 17:07 16:22-16:42/20
30	06:21 20:40	06:49 07:10-07:23/13 20:00	07:18 19:10	06:49 16:29-17:03/34 17:26	07:24 08:01-08:36/35 17:01 16:08-16:37/29	07:45 08:15-08:49/34 17:08 16:23-16:43/20
31	06:21 20:39	06:50 07:11-07:21/10 19:58		06:50 16:28-17:01/33 17:25		07:45 08:15-08:49/34 17:09 16:23-16:44/21
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	0	311	10	447	1415	1717

### Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD12 - GD12  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:45 16:27-16:45/18 17:10	07:33 16:46-17:02/16 17:43	06:59 07:22-07:43/21 18:15	07:10 07:40-08:06/26 19:47	06:26 19:52-19:55/3 20:17	05:59 20:07-20:15/8 20:45
2	07:45 16:27-16:46/19 17:11	07:32 16:51-17:00/9 17:44	06:57 07:21-07:45/24 18:16	07:08 07:41-08:05/24 19:48	06:25 19:51-19:56/5 20:18	05:58 20:09-20:13/4 20:46
3	07:45 16:28-16:46/18 17:12	07:31 17:45	06:56 07:19-07:46/27 18:18	07:07 07:41-08:03/22 19:49	06:24 19:50-19:57/7 20:19	05:58 20:47
4	07:45 16:28-16:47/19 17:13	07:30 17:47	06:54 07:18-07:47/29 18:19	07:05 07:42-08:01/19 19:50	06:23 19:49-19:57/8 20:20	05:58 20:47
5	07:45 16:28-16:48/20 17:13	07:29 17:48	06:53 07:16-07:47/31 18:20	07:04 07:44-07:59/15 19:51	06:21 19:49-19:58/9 20:21	05:57 20:48
6	07:45 16:29-16:49/20 17:14	07:28 17:49	06:51 07:15-07:48/33 18:21	07:02 07:46-07:56/10 19:52	06:20 19:49-19:59/10 20:22	05:57 20:49
7	07:45 16:29-16:50/21 17:15	07:27 17:50	06:50 07:14-07:48/34 18:22	07:01 07:28-07:44/16 19:53	06:19 19:49-20:00/11 20:23	05:57 20:49
8	07:45 16:29-16:52/23 17:16	07:26 17:51	06:48 07:13-07:48/35 18:23	06:59 07:26-07:46/20 19:54	06:18 19:49-20:01/12 20:24	05:57 20:50
9	07:45 16:29-16:52/23 17:17	07:25 17:53	06:47 07:12-07:48/36 18:24	06:57 07:25-07:47/22 19:55	06:17 19:49-20:02/13 20:25	05:56 20:50
10	07:45 16:29-16:53/24 17:18	07:24 17:54	06:45 07:09-07:48/39 18:25	06:56 07:23-07:48/25 19:56	06:16 19:49-20:03/14 20:26	05:56 20:51
11	07:45 16:30-16:54/24 17:19	07:23 17:55	06:44 07:04-07:47/43 18:26	06:54 07:22-07:49/27 19:57	06:15 19:49-20:04/15 20:27	05:56 20:51
12	07:45 16:30-16:56/26 17:20	07:21 17:56	06:42 07:02-07:46/44 18:27	06:53 07:21-07:48/27 19:58	06:14 19:50-20:05/15 20:28	05:56 20:52
13	07:44 16:30-16:56/26 17:21	07:20 17:57	06:40 07:01-07:46/45 18:28	06:51 07:21-07:49/28 19:59	06:13 19:50-20:06/16 20:29	05:56 20:52
14	07:44 16:31-16:58/27 17:22	07:19 17:58	06:39 06:59-07:44/45 18:29	06:50 07:20-07:49/29 20:00	06:12 19:51-20:06/15 20:30	05:56 20:53
15	07:44 16:31-16:58/27 17:23	07:18 18:00	06:37 06:57-07:44/47 18:30	06:48 07:20-07:49/29 20:01	06:11 19:52-20:07/15 20:31	05:56 20:53
16	07:43 16:31-17:00/29 17:25	07:17 18:01	06:36 06:55-07:42/47 18:31	06:47 07:19-07:48/29 20:02	06:10 19:54-20:09/15 20:32	05:56 20:54
17	07:43 16:31-17:00/29 17:26	07:15 18:02	06:34 06:54-07:39/45 18:32	06:45 07:19-07:48/29 20:03	06:09 19:55-20:09/14 20:33	05:56 20:54
18	07:43 16:32-17:02/30 17:27	07:14 18:03	06:33 06:53-07:38/45 18:33	06:44 07:19-07:47/28 20:04	06:08 19:55-20:10/15 20:34	05:56 20:54
19	07:42 16:32-17:03/31 17:28	07:13 18:04	06:31 06:51-07:35/44 18:34	06:42 07:19-07:46/27 20:05	06:07 19:55-20:11/16 20:35	05:56 20:55
20	07:42 16:33-17:05/32 17:29	07:11 18:05	06:29 06:50-07:33/43 18:35	06:41 07:19-07:45/26 20:06	06:06 19:56-20:11/15 20:35	05:56 20:55
21	07:41 16:34-17:06/32 17:30	07:10 18:06	06:28 06:49-07:20/31 18:36	06:40 07:20-07:44/24 20:07	06:06 19:57-20:13/16 20:36	05:56 20:55
22	07:40 16:35-17:07/32 17:31	07:09 18:08	06:26 06:47-07:19/32 18:37	06:38 07:21-07:43/22 20:08	06:05 19:57-20:13/16 20:37	05:57 20:55
23	07:40 16:35-17:08/33 17:32	07:07 18:09	06:24 06:46-07:18/32 18:38	06:37 07:22-07:41/19 20:09	06:04 19:58-20:14/16 20:38	05:57 20:56
24	07:39 16:36-17:09/33 17:34	07:06 18:10	06:23 06:45-07:17/32 18:39	06:35 07:24-07:39/15 20:10	06:03 19:59-20:15/16 20:39	05:57 20:56
25	07:39 16:36-17:09/33 17:35	07:05 18:11	06:21 06:44-07:16/32 18:40	06:34 07:27-07:37/10 20:11	06:03 20:00-20:16/16 20:40	05:57 20:56
26	07:38 16:38-17:09/31 17:36	07:03 18:12	06:20 06:43-07:15/32 18:41	06:33 20:12	06:02 20:01-20:17/16 20:41	05:58 20:56
27	07:37 16:39-17:08/29 17:37	07:02 18:13	06:18 06:42-07:13/31 18:42	06:31 20:13	06:01 20:01-20:17/16 20:41	05:58 20:56
28	07:36 16:40-17:07/27 17:38	07:00 18:14	06:16 06:42-07:12/30 18:43	06:30 20:14	06:01 20:02-20:18/16 20:42	05:58 20:56
29	07:36 16:41-17:06/25 17:39		07:15 07:41-08:11/30 19:44	06:29 20:15	06:00 20:03-20:18/15 20:43	05:59 20:56
30	07:35 16:42-17:05/23 17:41		07:13 07:40-08:09/29 19:45	06:27 19:53-19:54/1 20:16	06:00 20:05-20:18/13 20:44	05:59 20:56
31	07:34 16:44-17:04/20 17:42		07:12 07:41-08:08/27 19:46		05:59 20:05-20:16/11 20:45	
Ore potenziali eliofania	301	299	370	397	445	448
Somma minuti d'ombra	804	52	1102	579	410	12

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case WTG: GD12 - GD12  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofania (media ore giornaliere di insolazione) [CAGLIARI / ELMA S]  
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic  
4,40 5,05 5,88 7,00 8,45 9,88 10,82 10,03 8,08 6,09 5,07 4,27

Tempo di operatività  
N NE E SE S SO O NO Somma  
754 542 1.088 512 941 778 974 2.112 7.701

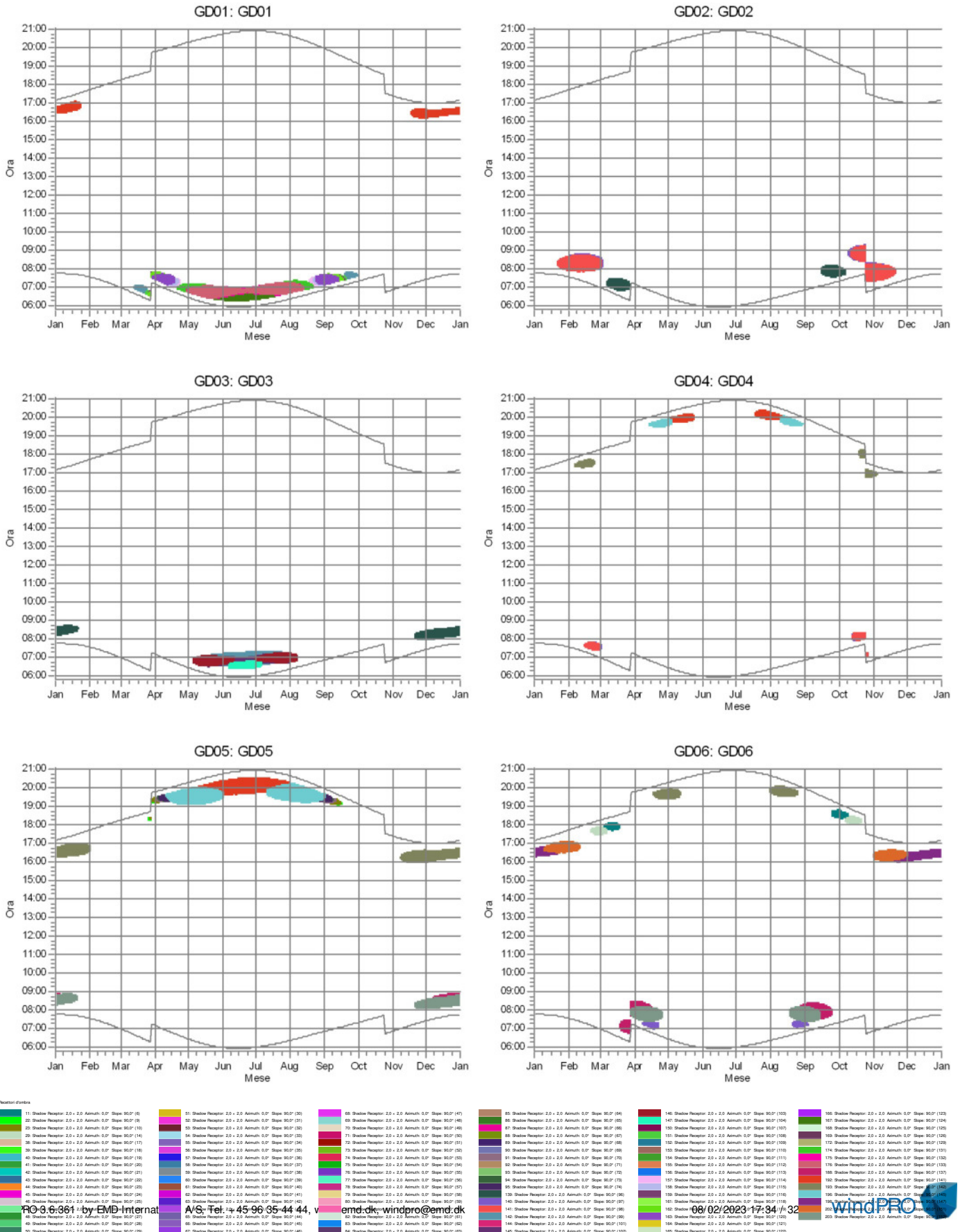
	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:00 20:56	06:22 20:00-20:15/15 20:38	06:51 07:21-07:48/27 19:57	07:19 07:41-08:25/44 19:08	06:52 17:24	07:25 16:12-16:37/25 17:01
2	06:00 20:56	06:23 20:00-20:14/14 20:37	06:52 07:22-07:47/25 19:55	07:20 07:42-08:26/44 19:07	06:53 17:22	07:26 16:12-16:36/24 17:01
3	06:01 20:56	06:24 19:59-20:13/14 20:36	06:53 07:22-07:44/22 19:54	07:21 07:44-08:26/42 19:05	06:54 17:21	07:27 16:13-16:36/23 17:00
4	06:01 20:56	06:25 19:59-20:12/13 20:35	06:54 07:23-07:43/20 19:52	07:22 07:50-08:25/35 19:03	06:55 17:20	07:28 16:13-16:36/23 17:00
5	06:02 20:55	06:26 19:58-20:10/12 20:34	06:55 07:24-07:41/17 19:51	07:23 07:50-08:25/35 19:02	06:56 17:19	07:29 16:14-16:36/22 17:00
6	06:02 20:55	06:27 19:58-20:09/11 20:33	06:56 07:42-07:52/10 19:49	07:24 07:50-08:25/35 19:00	06:57 17:18	07:30 16:15-16:35/20 17:00
7	06:03 20:55	06:28 19:58-20:08/10 20:32	06:57 07:39-07:54/15 19:47	07:25 07:50-08:24/34 18:59	06:58 17:17	07:31 16:15-16:35/20 17:00
8	06:03 20:55	06:29 19:58-20:07/9 20:30	06:58 07:37-07:56/19 19:46	07:26 07:51-08:23/32 18:57	07:00 17:16	07:32 16:16-16:35/19 17:00
9	06:04 20:54	06:30 19:59-20:06/7 20:29	06:59 07:36-07:57/21 19:44	07:27 07:52-08:22/30 18:56	07:01 16:20-16:30/10 17:15	07:32 16:16-16:35/19 17:00
10	06:05 20:54	06:31 19:59-20:05/6 20:28	07:00 07:34-07:58/24 19:43	07:28 07:53-08:21/28 18:54	07:02 16:17-16:33/16 17:14	07:33 16:16-16:35/19 17:00
11	06:05 20:15-20:22/7 20:53	06:32 20:00-20:04/4 20:27	07:01 07:33-07:59/26 19:41	07:29 07:54-08:20/26 18:52	07:03 16:16-16:36/20 17:13	07:34 16:17-16:35/18 17:00
12	06:06 20:14-20:24/10 20:53	06:33 20:01-20:03/2 20:25	07:02 07:32-07:59/27 19:39	07:30 07:55-08:18/23 18:51	07:04 16:14-16:37/23 17:12	07:35 16:18-16:35/17 17:00
13	06:07 20:13-20:26/13 20:53	06:34 20:24	07:02 07:31-08:00/29 19:38	07:31 07:57-08:16/19 18:49	07:05 16:13-16:38/25 17:11	07:36 16:19-16:36/17 17:00
14	06:07 20:12-20:26/14 20:52	06:35 20:23	07:03 07:31-08:01/30 19:36	07:32 07:59-08:13/14 18:48	07:06 16:12-16:39/27 17:10	07:36 16:19-16:35/16 17:00
15	06:08 20:11-20:27/16 20:52	06:35 20:22	07:04 07:31-08:01/30 19:34	07:33 08:04-08:08/4 18:46	07:07 16:12-16:41/29 17:09	07:37 16:20-16:36/16 17:01
16	06:09 20:11-20:27/16 20:51	06:36 20:20	07:05 07:31-08:02/31 19:33	07:34 18:45	07:09 16:11-16:42/31 17:09	07:38 16:21-16:36/15 17:01
17	06:10 20:11-20:27/16 20:50	06:37 20:19	07:06 07:31-08:03/32 19:31	07:35 18:44	07:10 16:10-16:43/33 17:08	07:39 16:21-16:36/15 17:01
18	06:10 20:09-20:25/16 20:50	06:38 07:32-07:43/11 20:17	07:07 07:31-08:03/32 19:29	07:36 18:42	07:11 16:10-16:43/33 17:07	07:39 16:21-16:36/15 17:02
19	06:11 20:09-20:25/16 20:49	06:39 07:29-07:45/16 20:16	07:08 07:32-08:04/32 19:28	07:37 18:41	07:12 16:09-16:42/33 17:06	07:40 16:22-16:37/15 17:02
20	06:12 20:08-20:25/17 20:48	06:40 07:28-07:47/19 20:15	07:09 07:32-08:04/32 19:26	07:39 18:39	07:13 16:10-16:42/32 17:06	07:40 16:22-16:37/15 17:02
21	06:13 20:08-20:24/16 20:48	06:41 07:26-07:48/22 20:13	07:10 07:33-08:05/32 19:25	07:40 18:38	07:14 16:10-16:42/32 17:05	07:41 16:23-16:38/15 17:03
22	06:14 20:07-20:23/16 20:47	06:42 07:25-07:49/24 20:12	07:11 07:34-08:06/32 19:23	07:41 08:09-08:10/1 18:36	07:15 16:09-16:41/32 17:05	07:42 16:23-16:38/15 17:03
23	06:15 20:06-20:22/16 20:46	06:43 07:24-07:50/26 20:10	07:12 07:33-08:15/42 19:21	07:42 18:35	07:16 16:09-16:40/31 17:04	07:42 16:24-16:39/15 17:04
24	06:15 20:06-20:22/16 20:45	06:44 07:23-07:50/27 20:09	07:13 07:34-08:18/44 19:20	07:43 18:34	07:18 16:09-16:39/30 17:03	07:42 16:24-16:39/15 17:04
25	06:16 20:06-20:21/15 20:45	06:45 07:22-07:50/28 20:07	07:14 07:35-08:19/44 19:18	06:44 17:32	07:19 16:09-16:39/30 17:03	07:43 16:24-16:39/15 17:05
26	06:17 20:06-20:20/14 20:44	06:46 07:21-07:50/29 20:06	07:15 07:36-08:21/45 19:16	06:45 17:31	07:20 16:09-16:38/29 17:03	07:43 16:26-16:41/15 17:06
27	06:18 20:05-20:20/15 20:43	06:47 07:21-07:50/29 20:05	07:16 07:37-08:23/46 19:15	06:46 17:30	07:21 16:11-16:38/27 17:02	07:44 16:26-16:41/15 17:06
28	06:19 20:03-20:18/15 20:42	06:48 07:21-07:50/29 20:03	07:17 07:37-08:24/47 19:13	06:47 17:28	07:22 16:11-16:38/27 17:02	07:44 16:26-16:41/15 17:07
29	06:20 20:02-20:17/15 20:41	06:49 07:21-07:49/28 20:01	07:17 07:39-08:24/45 19:11	06:48 17:27	07:23 16:11-16:37/26 17:01	07:44 16:26-16:42/16 17:08
30	06:21 20:01-20:17/16 20:40	06:50 07:21-07:49/28 20:00	07:18 07:40-08:25/45 19:10	06:49 17:26	07:24 16:12-16:37/25 17:01	07:45 16:27-16:43/16 17:08
31	06:22 20:01-20:16/15 20:39	06:50 07:21-07:48/27 19:58		06:51 17:25		07:45 16:27-16:44/17 17:09
Ore potenziali eliofania	455	425	374	347	301	292
Somma minuti d'ombra	310	460	934	445	601	542

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case

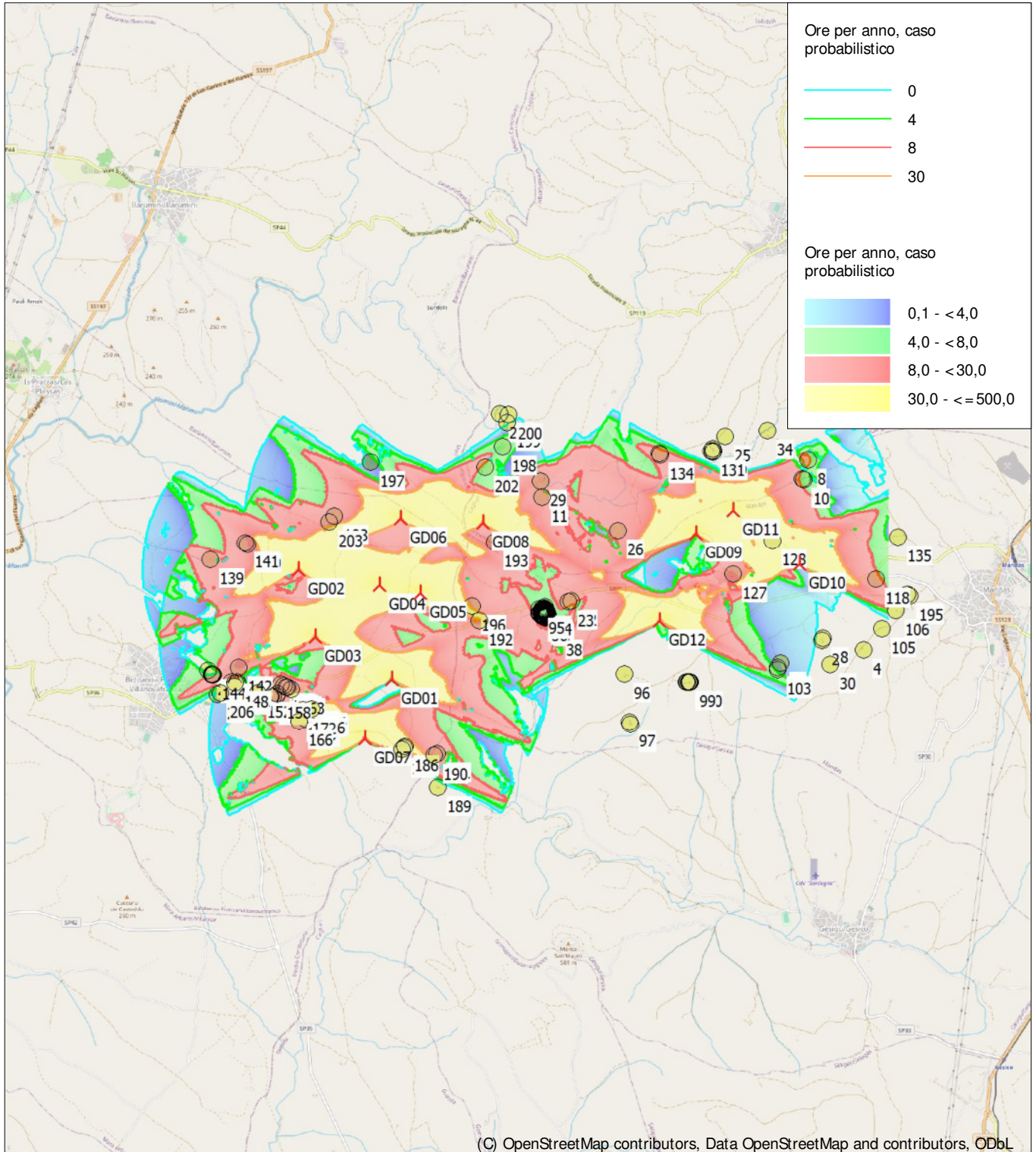






## SHADOW - Mappa

Calcolo: shadow\_real\_and\_worst\_case



Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:75.000, Centro mappa Geo WGS84 Est: 9,056550° E Nord: 39,657344° N

Nuova WTG Recettore d'ombra

Fonte altimetria: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_0.wpo (2)

Time step: 2 minuti, Day step: 3 giorni, Map resolution: 10 m, Visibility calculation: 5 m, Altezza dell'osservatore: 1,5 m