

Iniziare con SSI Sentinel

La tua sorveglianza meteo astronomica: un verdetto **GO / NO-GO** ogni sera per i tuoi oggetti, calcolato a partire dal meteo, dalla Luna, dal tuo orizzonte e dalla tua attrezzatura.

Prodotto: **StellarSkylmager · Sentinel** Pubblico: **utenti** Lingua: **Italiano** Tipo: **manuale d'uso**

Informazioni su questa guida

Questo documento descrive il funzionamento di Sentinel così come si presenta sullo schermo (sito web e applicazione Android). Non affronta i calcoli interni — questi sono trattati nella documentazione tecnica separata. Per ottenerlo in PDF: pulsante «*Stampa / Esporta in PDF*» qui sopra, poi «*Salva in formato PDF*».

INDICE

1. Che cos'è Sentinel?
2. Account & accesso
3. Preparare la sorveglianza: sito, orizzonte, attrezzatura
4. Seguire un oggetto: creare un progetto
5. Il report della sera
6. Progetti multi-notte & albo d'oro
7. Il calendario di 14 notti
8. Gli avvisi
9. Gratuito, Premium & abbonamento
10. Domande frequenti

1. Che cos'è Sentinel?

SSI Sentinel è un servizio che **sorveglia ogni notte** le condizioni di osservazione dei tuoi oggetti e ti dice, a colpo d'occhio, se la notte vale la pena. Invece di consultare più applicazioni meteo ogni sera, ricevi un **verdetto chiaro** per progetto:

● **GO** ● **MARGINAL** ● **NO-GO**

● GO	Almeno un progetto è osservabile questa notte.
● MARGINAL	Condizioni al limite: poche ore sfruttabili o meteo incerto.
● NO-GO	Nessuna finestra favorevole questa notte.

Questo verdetto è **personalizzato**: incrocia il meteo, la Luna, l'altezza dell'oggetto nel cielo, il *tuo* orizzonte e la *tua* attrezzatura. Non è un meteo generico, ma una risposta alla domanda «posso riprendere *questo* oggetto, da *casa mia*, con il *mio* setup, questa notte?».

Il percorso in uno schema



Segui un oggetto dal Planner; Sentinel lo valuta ogni notte e ti restituisce un verdetto datato, completato da un avviso se lo attivi.

2. Account & accesso

Sentinel richiede un account StellarSkylmager. **Un solo account è sufficiente** per il sito web e l'applicazione Android: i tuoi siti, la tua attrezzatura e i tuoi progetti si sincronizzano da un dispositivo all'altro.

- 1 Creare un account** — indirizzo e-mail + password (almeno 12 caratteri; una frase di accesso è l'ideale). Ti viene inviata un'e-mail di verifica; il suo link è valido 30 minuti.
- 2 Verificare l'indirizzo** — clicca il link ricevuto, poi accedi.
- 3 (Facoltativo) Attivare l'autenticazione a due fattori (2FA)** — da *Il mio account*, tramite un'app di autenticazione (Google Authenticator, Aegis...). Ti vengono forniti codici di recupero monouso: conservali in un luogo sicuro.

I tuoi dati restano tuoi

L'account è ospitato nell'Unione europea. In qualsiasi momento puoi **esportare i tuoi dati** (formato JSON) o **eliminare il tuo account** dalla sezione «I miei dati (GDPR)» della pagina account. Nessun dato bancario è conservato da StellarSkyImager (vedi §9).

3. Preparare la sorveglianza: sito, orizzonte, attrezzatura

Perché un verdetto sia affidabile, Sentinel deve sapere *da dove* e *con che cosa* osservi. Queste tre impostazioni si gestiscono da *Il mio account*.

Il sito di osservazione

Un sito raggruppa il luogo (coordinate e fuso orario) ed eventualmente:

- **l'indice Bortle** — il livello di inquinamento luminoso del luogo;
- **la soglia di altitudine** — l'altezza minima sopra l'orizzonte al di sotto della quale un oggetto non è considerato sfruttabile. È questa soglia (associata al sito) che viene usata dalle valutazioni di Sentinel;
- **un profilo di orizzonte personalizzato** — il rilievo reale attorno a te (alberi, edifici, montagne), importato dal Planner.

↳ **Rimando alla guida del Planner.** Il profilo di orizzonte personalizzato e l'attrezzatura si *preparano prima nel Planner*, poi si sincronizzano verso il tuo account. Vedi «Editor di orizzonte» e «Configurare la propria attrezzatura» nella guida del Planner.

L'attrezzatura sincronizzata

Da *Il mio account* puoi **salvare nel tuo account il setup configurato nel Planner**, poi ricaricarlo su qualsiasi dispositivo connesso (web o Android). È questa attrezzatura che viene presa in considerazione nella valutazione dei tuoi oggetti.

Gratuito vs Premium

Con un account **gratuito** puoi registrare **1 sito di osservazione**. Il piano **Premium** rimuove questo limite (siti illimitati). Vedi il dettaglio al §9.

4. Seguire un oggetto: creare un progetto

Tutto parte dal **Planner**. Quando trovi un oggetto interessante, il pulsante «**Segui questo oggetto**» (sulla scheda dell'oggetto e nella sua scheda dettagliata) apre la finestra di creazione di un **progetto di monitoraggio multi-notte**.

↳ **Rimando alla guida del Planner.** Il punto di ingresso «Segui questo oggetto» si trova sulle schede degli oggetti del Planner. Vedi «Le schede degli oggetti» nella guida del Planner.

In questa finestra definisci:

IMPOSTAZIONE	CHE COSA SCEGLI
Modalità di acquisizione	Con <i>filtri</i> (ripresa monocromatica, un obiettivo per filtro) o <i>Senza filtro</i> (camera a colori / reflex).
Obiettivi di integrazione	Il tempo di posa desiderato, regolabile a passi di 30 minuti. In modalità «con filtri», un obiettivo per filtro (es. Ha, OIII, SII...); aggiungi o togli filtri liberamente.
Priorità	P1 (alta), P2 (normale, predefinita) o P3 (bassa).
Sito di osservazione	Il sito dal quale intendi riprendere questo oggetto. Puoi creare un sito direttamente dalle impostazioni attuali del Planner (luogo + orizzonte + soglia).
Nota del progetto	Un promemoria libero per il tuo piano di ripresa: tempo di posa, gain, dithering, inquadratura... È puramente informativo: non entra nel calcolo del verdetto. Modificabile in qualsiasi momento da «Modifica progetto» e visibile nella scheda del progetto.

Nessuna impostazione lunare da fare

Il vincolo legato alla Luna non va inserito: viene **dedotto automaticamente** dal tipo di oggetto (una nebulosa a banda stretta tollera la Luna meglio di una galassia, per esempio).

Una volta creato, il progetto compare in «**I miei progetti**» e diventa idoneo alla valutazione notturna. Se non sei connesso al momento di «Segui questo oggetto», ti viene proposto un account, poi il monitoraggio riprende automaticamente da dove l'avevi lasciato.

5. Il report della sera

Il **report della sera** (menu *Sentinel* → *Stasera*) è il cuore del servizio. Ogni giorno, verso le **14 (ora locale del tuo sito)** Sentinel calcola le condizioni della notte successiva, poi mostra il risultato. Il report è sempre **datato esplicitamente** — «Notte dal G al G+1» — per eliminare ogni ambiguità sulla notte in questione.

Che cosa contiene il report

- Il **verdetto complessivo** della notte ( **GO** /  **MARGINAL** /  **NO-GO**), con una frase di sintesi;
- Il **contesto della notte**: intervallo di notte astronomica (o *notte nautica* quando la notte non diventa completamente buia), percentuale di illuminazione della **Luna**, e la **fonte meteo** utilizzata — **Open-Meteo**, con ripiego automatico su **7Timer** se Open-Meteo non è disponibile. La fonte realmente impiegata è sempre indicata (dicitura «dati di riserva» se del caso);
- Il **dettaglio per progetto**: per ogni oggetto seguito, il suo verdetto, il o i **filtri migliori**, la **finestra oraria** sfruttabile e il numero di **ore sfruttabili**.

Rapport du soir

🌙 Nuit du 15 sept. au 16 sept.

● **GO**

Au moins un projet est observable cette nuit.

Nuit astro : **21:40–05:40** Lune : **24%** Météo : **Open-Meteo**

PAR PROJET



M39

● **GO** **B** **G** **L** **R**

02:00 → 05:40 • 3h40

	FILTRE	STATUT
●	B	GO
●	G	GO
●	L	GO
●	R	GO

> Pourquoi ce verdict ?



M15

● **GO** **B** **G** **L** **R**

02:00 → 04:00 • 2h

	FILTRE	STATUT
●	B	GO
●	G	GO
●	L	GO
●	R	GO

> Pourquoi ce verdict ?

Il rapporto della sera: in alto il verdetto della notte, poi ogni progetto con i suoi filtri, le sue ore sfruttabili e il pannello «**Perché questo verdetto?**».

I fattori limitanti

Quando un progetto non è verde, Sentinel mostra **perché**, sotto forma di etichette. I fattori possibili sono:

Nuvole copertura nuvolosa sfavorevole	Luna troppo luminosa alone lunare troppo forte per l'oggetto
Luna troppo vicina la Luna è troppo vicina all'oggetto	Meteo non disponibile nessun dato meteo utilizzabile
Nessuna notte astronomica il cielo non diventa abbastanza buio	Solo notte nautica soltanto oscurità parziale
Sotto l'orizzonte l'oggetto non sale sopra il tuo orizzonte/soglia	Nessun sito nessun sito associato al progetto

Se il report non è ancora disponibile

Prima del calcolo quotidiano (verso le 14 locali), o se manca un elemento, Sentinel mostra un messaggio onesto invece di un dato inventato — per esempio: «Aggiungi un sito di osservazione a un progetto per attivare la valutazione della sera», oppure «Segui un oggetto dal Planner».

Perché questo verdetto?

Sotto ogni decisione, un pannello a comparsa **«Perché questo verdetto?»** spiega il calcolo. È presente nelle tre schermate che mostrano un verdetto: il rapporto della sera, la scheda progetto e il pannello di dettaglio del calendario. Resta **chiuso per impostazione predefinita** e si apre con un clic.

La lettura avviene in due tempi: prima le **condizioni della notte** — il cielo e la Luna, enunciati una sola volta per l'intero progetto —, poi **l'impatto filtro per filtro**, quantificato in minuti persi e ordinato per causa dominante.

Le soglie di decisione

● GO	2 h o più di tempo sfruttabile.
● MARGINAL	Tra 1 h e 2 h, oppure meteo degradato.
● NO-GO	Meno di 1 h sfruttabile.

Una notte MARGINAL è sempre accompagnata da un avviso esplicito, sia nel rapporto sia nell'e-mail: il margine è ridotto e la previsione può ancora cambiare.

Perché due filtri divergono nella stessa notte

Uno stesso cielo non penalizza tutti i filtri allo stesso modo. Sentinel tollera un'opacità massima che dipende dalla larghezza di banda:

Banda larga opacità tollerata fino al 25 %	Tri-banda opacità tollerata fino al 35 %
Banda stretta opacità tollerata fino al 45 %	

Vi si aggiunge l'**altezza delle nuvole**. I cirri, nello strato alto, disturbano soprattutto la banda larga e vengono quindi ponderati prima del confronto con la soglia: **×1,0** in banda larga, **×0,6** in tri-banda, **×0,4** in banda stretta. Le nuvole **basse e medie**, invece, non godono di alcuna tolleranza: penalizzano tutti i filtri allo stesso modo.

Un esempio reale

Cielo velato al **97 %** da cirri. In banda stretta: $97 \% \times 0,4 = \mathbf{38,8 \%}$, sotto la soglia del 45 %: la notte resta sfruttabile. In banda larga: $97 \% \times 1,0$ resta ben oltre il 25 %: la notte è persa. Stesso cielo, due verdetti opposti, e nessuna contraddizione.

Tre precisazioni utili

Sotto il 10 %	Uno strato è considerato rumore di previsione, non cielo nuvoloso.
Oltre il 60 % nello strato alto	Il verdetto non cambia, ma il cielo è annunciato completamente velato da cirri.
Luna e tri-banda	Tolleranza fino al 60 % di illuminazione; oltre, torna a comandare l'impostazione lunare del progetto.

Infine, se la **finestra di visibilità dell'oggetto** copre meno dell'80 % della notte, viene segnalata esplicitamente: è essa a limitare la durata sfruttabile, prima di ogni questione di meteo o di Luna. Un oggetto basso in questa stagione può così dare un MARGINAL sotto un cielo perfetto.

6. Progetti multi-notte & albo d'oro

La schermata **«I miei progetti»** (menu *Sentinel* → *I miei progetti*) raccoglie tutto il tuo monitoraggio, suddiviso in due schede: **In corso** e **Completati**.

Mes projets

PROJETS ACTIFS

2

RÉALISÉS

2



M39

Amas



P2

ACTIF

33%

B

0h13/0h40

33%

G

0h13/0h40

55%

L

0h44/1h20

35%

Suivi depuis le 15 sept. 2026

Ajouter une se



Suivre une nouvelle cible

depuis le Planner

La schermata «I miei progetti»: un progetto **attivo**, un progetto **in pausa**, e per ciascuno il progresso filtro per filtro.

L'avanzamento per filtro

Ogni progetto mostra degli **anelli di avanzamento**, uno per filtro previsto. L'anello si riempie a mano a mano che registri le tue sessioni, fino a raggiungere l'obiettivo di integrazione fissato.

Il diario delle sessioni

Dopo una notte di acquisizione, apri il progetto e aggiungi una sessione: la **durata realmente acquisita** (per filtro), un **voto di qualità** della notte e un commento libero (seeing, Luna, imprevisti...). È questo diario che alimenta gli anelli e, col tempo, il tuo albo d'oro.

La durata si inserisce **al minuto**: i pulsanti / avanzano a passi di 30 minuti per fare in fretta, mentre i campi *h* e *min* si digitano direttamente per la durata esatta (es. 2 h 46 in SII).

Gli stati di un progetto

STATO	SIGNIFICATO
Attivo	Monitoraggio in corso, valutato ogni notte.
In pausa	Temporaneamente messo da parte.
Completato	Obiettivo raggiunto: il progetto entra nell'albo d'oro (riepilogo congelato).
Abbandonato	Interrotto; conservato nello storico.

L'albo d'oro «Completati»

I progetti terminati o abbandonati formano il tuo **albo d'oro**. Ogni riepilogo congelato mostra il numero di notti, le ore acquisite, un voto medio, e ti permette di allegare l'**immagine finale** (un link AstroBin o a una galleria). Puoi anche avviare un **«Nuovo progetto su questo oggetto»**: il nuovo progetto mantiene la filiazione con il precedente («fa seguito a...»).

Gratuito vs Premium — il «congelamento morbido»

Un account gratuito può seguire **1 progetto in corso**. Se ne hai di più, i progetti in eccesso vengono **congelati** (badge blu «Congelato»): non sono più valutati e il loro diario è sospeso, **ma nulla va perduto**. In qualsiasi momento puoi *attivare un progetto congelato al posto di quello attuale*, oppure passare a Premium per riattivare tutto (progetti illimitati).

7. Il calendario di 14 notti Premium

Il **calendario di 14 notti** (menu *Sentinel* → *Calendario*) estende la vista della sera alle due settimane successive, per anticipare le tue sessioni. Si presenta come una matrice **filtri × notti**, un blocco per progetto.

Le 14 notti si suddividono in **due zone da 7 notti**:

← 14 notti →

prime 7 notti

Meteo + astronomia

verdetto confermato (celle piene)

7 notti successive

Solo potenziale astronomico

senza meteo (celle vuote)

Oggi

Meteo modellato sulle **prime 7 notti** (verdetto confermato, celle piene); sulle **7 notti successive**, si tiene conto solo dell'astronomia (Luna, altezza, finestra) — potenziale senza meteo, celle vuote.

Calendrier 14 nuits



Prochaine grande fenêtre : **mar. 15/09** (ce soir)

📄 Cliquez une date pour le détail par filtre (décision, temps, facteurs).

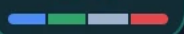
> **M39**

CE SOIR

15/09



3h40

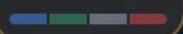


MER.

16/09



1h40

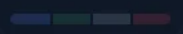


JEU.

17/09



.



VEN.

18/09



8h20

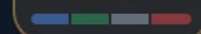


SAM.

19/09



1h50



DIM.

20/09



.



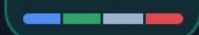
> **M15**

CE SOIR

15/09



2h

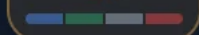


MER.

16/09



1h



JEU.

17/09



.

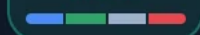


VEN.

18/09



6h20



SAM.

19/09



.



DIM.

20/09



.



● GO

● MARGINAL

● NO-GO



Exploitable — confirmé (météo + astro)

Au-delà de 7 nuits, la météo n'est pas modélisée : seul le potentiel astronomique (Lune, ha
Données météo récupérées chaque jour vers 14 h (heure locale du site).

Généré le 15 sept. 2026, 02:14 · Météo : Open-Meteo

Il calendario 14 notti: cornici piene per le notti con verdetto confermato, tratteggiate oltre le sette notti — solo potenziale astronomico, senza meteo.

La fascia superiore mette in evidenza la **prossima grande finestra** e la data della **Luna nuova**. Un clic (o un tocco) su una data apre il **dettaglio della notte**: decisione, tempo sfruttabile e fattori limitanti, filtro per filtro. I colori dei filtri (banda stretta / banda larga) restano visibili, ma nella zona «potenziale» sono contrassegnati come stime, non come verdetti meteo confermati.

Funzione Premium

Il calendario di 14 notti fa parte del piano Premium. Un account gratuito vede una schermata che invita a passare a Premium al posto della matrice.

8. Gli avvisi Premium

Gli **avvisi** (menu *Sentinel* → *Avvisi*) ti segnalano quando una notte vale la pena, senza dover aprire l'applicazione. Le impostazioni si salvano automaticamente, campo per campo.

Che aspetto ha la notifica

Sta in due righe: un titolo — per esempio «**GO stasera**» — poi un riepilogo dei progetti interessati, «*3 progetti al verde: NGC 7000, NGC 6960, M 27*». Sono proposte due azioni: aprire direttamente il rapporto della sera, oppure ignorare.

Attivazione

- **Avviso GO quotidiano** — una notifica non appena almeno un progetto passa in verde.
- **Includere le notti MARGINAL** — per essere avvisato anche delle condizioni al limite.
- **Soglia di ore sfruttabili** — durata minima (da 0,5 h a 12 h) al di sotto della quale una notte non genera alcun avviso.

Orari

- **Ora di invio** — l'ora locale alla quale ti arriva l'avviso della sera.
- **Riepilogo settimanale «7 notti»** — un riassunto delle tue 7 notti successive, inviato la **domenica alle 18**.
- **Giorni silenziosi** — i giorni in cui nessun avviso deve partire (es. notti in cui non esci mai).

Canale

Scegli come ricevere i tuoi avvisi: **Push**, **E-mail**, o **entrambi**. La prima volta che attivi il push, il dispositivo ti chiede l'autorizzazione per le notifiche.

La verifica dell'ultimo minuto

Il rapporto è calcolato verso le **14** e l'avviso parte alla tua **ora di invio** (le 17 per impostazione predefinita). Nel frattempo la previsione può cambiare — ed è proprio in questo intervallo che si decide un'uscita.

Poco prima dell'invio, Sentinel **interroga di nuovo il meteo** ignorando la propria cache, poi ricalcola il verdetto. L'avviso che ricevi riflette quindi lo stato più recente della previsione, non quello del primo pomeriggio.

Questa verifica è **solo peggiorativa**: un GO diventato dubbio può passare a MARGINAL o a NO-GO, ma una notte annunciata NO-GO non tornerà mai verde alle 17. Il rapporto che consulti tu stesso durante la giornata conserva il verdetto del calcolo delle 14.

Che cosa non fa questa verifica

Avviene **prima** dell'invio. Un avviso già partito non viene corretto a posteriori: se il cielo peggiora più tardi in serata, non seguirà alcuna notifica di revisione.

Salvaguardia anti-affaticamento

Sentinel si impone un limite: **massimo 1 push al giorno**, e **mai una notifica NO-GO** — a meno che tu non attivi esplicitamente l'opzione «Avvisami anche nelle notti NO-GO».

Funzione Premium

L'invio degli avvisi (push, e-mail, riepilogo) fa parte del piano Premium. Puoi consultare e modificare le tue impostazioni con un account gratuito, ma **nessun avviso partirà** senza abbonamento. Le notifiche **push** in particolare sono riservate al Premium.

9. Gratuito, Premium & abbonamento

Il **Planner resta gratuito al 100 %**. Sentinel aggiunge un piano **Premium** che vigila al posto tuo.

GRATUITO — 0 €	PREMIUM
• Planner completo ed esportazioni • 1 sito di osservazione • 1 progetto di monitoraggio • Cruscotto della sera	• Siti e progetti illimitati • Avvisi push & e-mail • Calendario di 14 notti • Riepilogo settimanale • Albo d'oro completo

Tariffe & prova gratuita di 30 giorni

Premium è proposto a **2,99 €/mese** o **24,99 €/anno** (circa il 30 % di risparmio con la formula annuale). I tuoi **primi 30 giorni sono offerti**.

In concreto:

- 1 Scegli Premium e **inserisci un metodo di pagamento** (sulle pagine Stripe per il web, tramite Google Play per Android). **Nessun importo viene addebitato** in quel momento.
- 2 Il tuo accesso **Premium è attivo immediatamente**, per 30 giorni.
- 3 Al termine dei 30 giorni, l'abbonamento parte e il **primo pagamento viene addebitato automaticamente** — a meno che tu non abbia disdetto prima.
- 4 Puoi **disdire in qualsiasi momento** durante la prova (da *Il mio account* per Stripe, o da Google Play): in tal caso, **non viene addebitato nulla**.

La data del primo pagamento è indicata sul tuo account

Durante la prova, la pagina *Il mio account* indica chiaramente fino a quando dura la prova e **la data in cui verrà eseguito il primo pagamento** se non disdici entro allora.

Come abbonarsi

SUPPORTO	METODO DI PAGAMENTO
Sito web	Pagamento sicuro tramite Stripe (pagine di pagamento ospitate). La gestione dell'abbonamento avviene poi dal portale clienti Stripe.
Applicazione Android	Pagamento tramite Google Play . La gestione e il ripristino dell'acquisto (nuovo telefono, reinstallazione) passano da Google Play.

Nessun dato bancario presso StellarSkylmager

Il pagamento è interamente gestito da Stripe o Google Play. **Nessuna coordinata bancaria viene conservata** sui server di StellarSkylmager. L'accesso Premium viene sbloccato solo dopo conferma da parte del fornitore di pagamento.

10. Domande frequenti

A che ora è pronto il report della sera?

Il calcolo avviene una volta al giorno, verso le **14 nell'ora locale del tuo sito**. Prima di allora, Sentinel indica che la valutazione non è ancora disponibile.

Perché il mio progetto mostra «Nessun sito»?

Il progetto non ha alcun sito di osservazione associato: Sentinel non può quindi calcolare la visibilità. Apri il progetto e associagli un sito (§3).

Che cosa significa «Solo notte nautica»?

In certi periodi (attorno al solstizio d'estate, alle latitudini elevate), il cielo non diventa mai completamente buio. Sentinel segnala allora una *notte nautica* — un'oscurità parziale — invece di una notte astronomica completa.

Il calendario mostra del verde oltre una settimana: è affidabile?

Oltre le prime notti, il meteo **non** è modellato. Le celle mostrano un *potenziale astronomico* (Luna, altezza, finestra) e sono contrassegnate come tali — non è un verdetto meteo confermato.

Perché Sentinel è a pagamento?

Il Planner resta interamente gratuito. Sentinel, invece, veglia ogni notte al tuo posto, e questo si basa su abbonamenti e servizi a pagamento necessari al suo funzionamento — dati meteo professionali, server attivi in permanenza, invio degli avvisi via e-mail e notifiche push. L'abbonamento Premium

coprire questi costi di funzionamento e permette di mantenere il servizio nel tempo (vedi §9).

Passo da Premium a Gratuito: che ne è dei miei progetti?

Nulla viene eliminato. Oltre il limite gratuito (1 progetto in corso), i progetti in eccesso vengono **congelati** e cessano di essere valutati, ma restano consultabili e riattivabili (§6).

Posso usare Sentinel sul web e su Android?

Sì. Un solo account, con sincronizzazione automatica dei tuoi siti, attrezzatura e progetti tra i due.

Guida utente SSI Sentinel — Italiano. Le schermate possono evolvere con gli aggiornamenti del servizio. Per l'uso del Planner (ricerca di oggetti, inquadratura, orizzonte, attrezzatura, esportazioni), fai riferimento alla guida del Planner.