

GPS

STANDARD

Committed to security.

PERIMETER



Soluzioni per la protezione dei siti fotovoltaici





Soluzioni GPS Standard per la protezione dei siti fotovoltaici

GPS Standard è un'azienda leader nel settore della sicurezza e, grazie alla sua ampia gamma di prodotti, è in grado di offrire una serie di soluzioni perimetrali e di analisi video per la protezione dei siti fotovoltaici.

Soluzioni perimetrali:

- sistemi di protezione invisibili
- sistemi di protezione su recinzioni
- sistemi di protezione a struttura autoportante

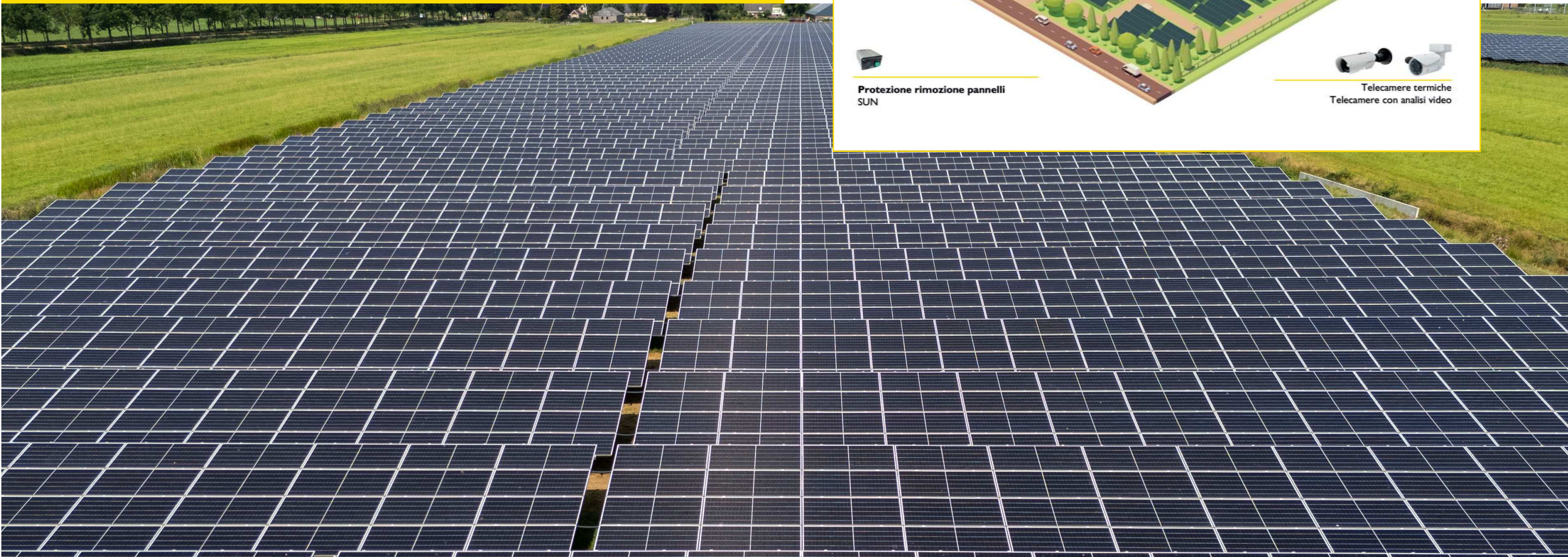
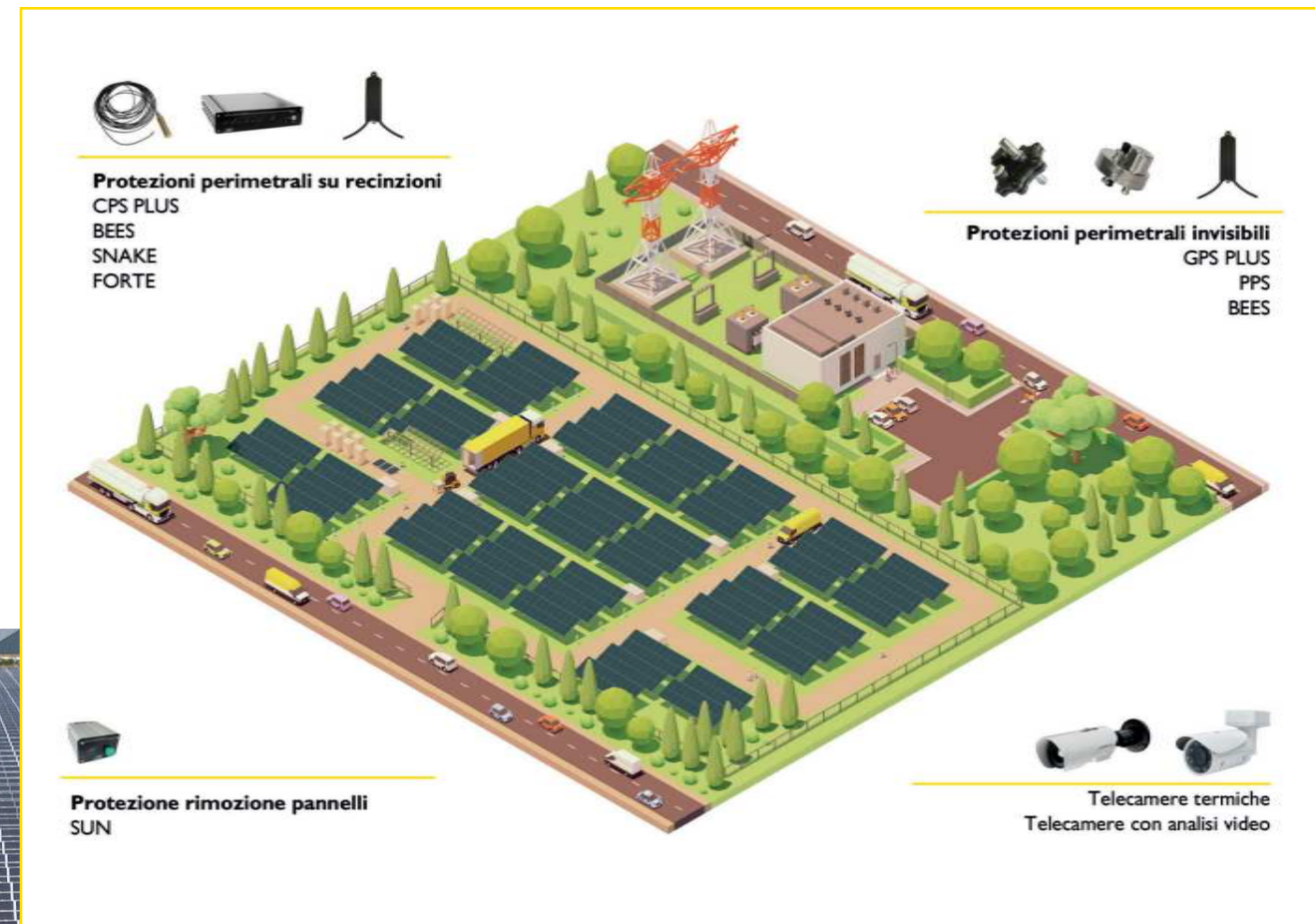
Tutti questi sistemi perimetrali sono installabili secondo la normativa CEI 79-3.

Inoltre i sistemi sono disponibili nelle seguenti versioni:

- Stand Alone: con contatti puliti di allarme a bordo della centrale
- Multiplex: tramite un cavo bus possono essere collegate fra loro varie centraline di tecnologia GPS Standard, raggruppando le segnalazioni di allarme in un unico punto tramite l'unità di controllo MIND
- LAN: consente tramite una connessione di rete in locale di centralizzare le segnalazioni di allarme per attivazione di relè e gestione diretta del sistema di videosorveglianza.

-Cloud (sistemi GPS Plus e PPS): consente di gestire da remoto sia le tarature che le segnalazioni di allarme tramite Cloud, protocollo proprietario o protocollo Modbus.

Oltre alle soluzioni sopra descritte, GPS Standard offre anche soluzioni con telecamere termiche e con analisi video.





Protezioni perimetrali invisibili



I sistemi di protezione perimetrale invisibili garantiscono il miglior livello di sicurezza ed un'altissima immunità ai falsi allarmi in quanto vengono installati sotto il livello del terreno e sono pertanto assolutamente insabotabili poiché non individuabili e non manomissibili.

Essi garantiscono la protezione di siti senza alterarne l'aspetto e sono ideali per siti in fase di costruzione oppure in ristrutturazione.

Principali caratteristiche:
INVISIBILI, l'installazione sotterranea non crea ombra che potrebbe ridurre la resa del sistema fotovoltaico;
FLESSIBILI, seguono il perimetro e l'andamento del terreno, discriminano piccoli animali selvatici evitando allarmi impropri;
ADATTABILI, si possono installare sotto ogni tipo di terreno e sono immuni alle condizioni meteorologiche;
AFFIDABILI, migliaia di installazioni in tutto il mondo;
MANUTENZIONE minima.

GPS PLUS

Sistema basato sul rilevamento della differenza di pressione

PPS

Sistema basato sul rilevamento della differenza di pressione con identificazione punto di attraversamento

BEES

Sistema intelligente che integra due tecnologie in un'unica piattaforma: cavo microfonico e catene di sensori piezoelettrici



Sensore GPS



Sensore GPS in polimeri di fibra di carbonio



Tubo speciale GPS

GPS PLUS e PPS

- Possibilità di tarare la sensibilità di ogni singola tratta.
- Immunità agli agenti atmosferici, come pioggia, neve, grandine, etc.
- Bassissima percentuale di allarmi impropri.
- Capacità di determinare il punto di attraversamento - "Cross Technology" con una tolleranza massima di ± 5 m (sistema PPS)

- Versioni disponibili: Multiplex, Stand-Alone e Cloud.
- Integrabili con altre tecnologie di protezione perimetrale.
- Altissima sensibilità.
- Flessibilità nell'installazione e manutenzione.
- Passivi, il sistema non è individuabile dopo l'installazione da nessun strumento.



BEES

- Adatto all'installazione sotto pavimentazione (es. cemento e asfalto) e in modalità interrata.
- Fino a 8 zone indipendenti di una lunghezza massima di 50 metri ciascuna
- Immunità alle scariche elettriche e ai piccoli animali
- Possibilità di controllare sia catene di sensori piezoelettrici, sia tratte di cavo microfonico





Protezioni perimetrali su recinzioni

I sistemi di protezione perimetrale su recinzioni necessitano di una struttura portante alla quale fissarli e rilevano le sollecitazioni provocate alla struttura che li ospita a causa di un tentativo di intrusione.

Sono presenti due tipologie di protezioni associate a recinzioni, quelle a cavo microfonico e quelle a fibra ottica.

Le prime sono costituite da un cavo coassiale che genera un segnale elettrico con frequenze audio in seguito a sollecitazioni meccaniche dei tentativi di intrusione.

I segnali vengono poi elaborati per verificare la condizione di allarme. Il sistema a cavo microfonico garantisce il miglior rapporto qualità prezzo presente sul mercato per la protezione di recinzioni.

I sistemi a fibra ottica generano un segnale di allarme quando il tentativo di scavalco, taglio, sfondamento o sollevamento della recinzione produce una sollecitazione sulla fibra che attraverso una variazione dell'intensità luminosa ricevuta si trasforma in allarme. La fibra ottica non è sensibile ad

alte tensioni ed è particolarmente adatta a questa tipologia di installazioni.

Il sistema intelligente per recinzioni BeeS è l'unico sul mercato che consente la protezione di qualsiasi tipo di recinzione: maglie sciolte, orso-grill, recinzioni metalliche molto rigide.

Il sistema può avere una copertura massima di 400m e zone da massimo 50m e può utilizzare sia il cavo microfonico che sensori piezoelettrici.



CPS PLUS
Sistema a cavo microfonico

- Facilità di installazione
- Zone da max 300 metri ciascuna
- Immune agli agenti atmosferici
- Bassissima percentuale di allarme impropri
- Interfacciabile localmente con altri sistemi ed integrabile con altre tecnologie



SNAKE
Sistema a fibra ottica

- Tecnologia di rilevazione optofonica
- Accuratezza della rilevazione
- Zone da max 2Km
- Non necessita di alimentazione in campo, anche in caso di lunghezze considerevoli



BEES
Sistema intelligente per recinzioni

- Adatto alla protezione di qualsiasi tipo di recinzione
- Zone fino a 50 metri ciascuna
- Immunità alle scariche elettriche
- Possibilità di controllare sia catene di sensori piezoelettrici, sia tratte di cavo microfonico

FORTE
Sistema perimetrale a fibra ottica

- Basato su tecnologia 100% ottica
- Cross Point Technology
- Ideale per perimetri di medie dimensioni
- Immune ai disturbi elettromagnetici e resistente agli agenti atmosferici
- Bassissima percentuale di allarme impropri





SUN, sistema a fibra ottica



SUN è un sistema perimetrale a fibra ottica in vetro che permette la protezione contro tentativi di rimozione dei pannelli solari. Il sistema permette la protezione di campi fotovoltaici molto estesi con la rilevazione della zona soggetta a sabotaggio.

Il sistema protegge i pannelli unendoli tra loro attraverso un cavo in fibra ottica in vetro. La rimozione di un pannello causa l'interruzione della fibra ottica e

di conseguenza genera una segnalazione di allarme.

Sulla tratta da 1000 metri di fibra ottica è possibile creare fino a 600 occhielli sensibili per una protezione massima di 600 pannelli fotovoltaici.

PLUS

- Sistema semplice ed economico
- Fibra ottica multi modale in vetro che può essere rapidamente fissata al pannello fotovoltaico

• Ogni unità SUN gestisce fino a 1000 metri di fibra ottica multimodale

• Resistente: la fibra ottica in vetro non deteriora, non arrugginisce e quindi dura nel tempo

• Flessibile: la fibra ottica in vetro ha un piccolo diametro, dopo l'installazione è praticamente invisibile ed è facilmente installabile.

• Immune alle alte tensioni e ai disturbi elettromagnetici

Soluzioni telecamere termiche e analisi video

GPS Standard, oltre ai sistemi di protezione perimetrale, è in grado di offrire, per la protezione dei siti fotovoltaici, soluzioni con telecamere termiche e con analisi video.

Normalmente un sistema dispone di telecamere per la videoverifica degli allarmi a completamento del sito tramite un sistema di intrusione certificabile secondo la normativa CEI 79-3.

Tuttavia in alcuni casi le soluzioni video, oltre ad essere a completamento, possono offrire una soluzione alternativa.

PLUS

• Possibilità di offrire una soluzione tramite telecamere che non necessita obbligatoriamente di tecnologie aggiuntive.

• Installazione semplice perchè può sfruttare un collegamento in rete di tutte le telecamere.

• Queste soluzioni si adattano a gran parte delle caratteristiche del sito da proteggere.

• Le telecamere termiche sono in grado di proteggere tratte lunghe fino a massimo 200 metri.



Telecamera termica



Telecamera con analisi video



Rivenditore di fiducia



Committed to security.

GPS STANDARD SRL

Fraz. Arnad Le Vieux, 45/C • 11020 Arnad (AO) - Italy • Ph. +39 0125 96 86 11 • Fax +39 0125 96 60 43
info@gps-standard.com • www.gps-standard.com



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
SICUREZZA CERTIFICATO DA
DNV
ISO 45001



Copyright by GPS Standard Srl

I diritti di traduzione, di riproduzione e di adattamento totale o parziale e con qualsiasi mezzo sono riservati per tutti i paesi.

GPS Standard si riserva di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche e ai prezzi senza preavviso.
Le informazioni fornite in questo documento possono essere soggette a modifiche e/o errori.
Per informazioni dettagliate contattate il vostro riferimento GPS Standard.