

Sviluppiamo qualità e sicurezza.

# Qualità per il fotovoltaico Listino prezzi



## 2024

*Con le attrezzature più moderne verifichiamo la qualità degli impianti fotovoltaici a tutti i livelli e tutte le lunghezze d'onda. In questo modo si massimizza il rendimento, garantendo al tempo stesso la sicurezza d'esercizio. Così facendo, investimenti e soddisfazione a lungo termine per l'energia fotovoltaica sono assicurati.*

*Per noi è un piacere impegnarci per offrire la massima qualità nel settore.*

Sviluppiamo qualità e sicurezza.

# Il nostro contributo

*Per impianti fotovoltaici sicuri e di alta qualità*

## Analisi termografica tramite drone

*Il modo più semplice per rilevare gli errori*

Siamo attrezzati al meglio e facciamo decollare per voi i nostri droni industriali. Tramite una termocamera a infrarossi è possibile rilevare e localizzare in tempi rapidi le cause di errore negli impianti fotovoltaici.

Con noi potete contare su pilote e piloti professionali qualificati con autorizzazione UFAC. Al termine vi forniamo un rapporto dettagliato.

### SOFTWARE SITEMARK

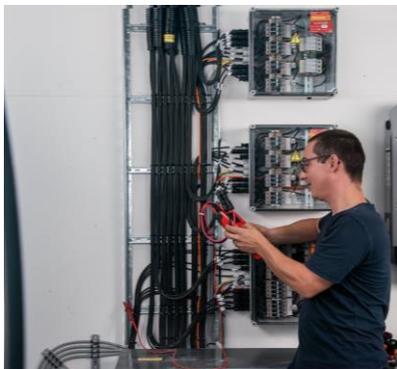
Uno speciale software basato sull'intelligenza artificiale consente di riconoscere automaticamente le immagini relative agli errori, nonché di visualizzarle in un tool interattivo. Per gli impianti a partire da 300 kWp questa prestazione supplementare è automaticamente compresa per voi nella nostra offerta. L'analisi e la riparazione degli errori non erano mai state così facili e convenienti.

Convincetevi in prima persona testando il nostro software su un impianto dimostrativo: [Sitemark Demo](#)



## Verifica dell'impianto

*Per una panoramica completa*



In occasione del collaudo di opere, prima della scadenza della garanzia o in caso di cali di rendimento, la nostra verifica dell'impianto vi informerà se l'impianto fotovoltaico è conforme allo stato della tecnica e se continuerà a fornire a lungo termine i rendimenti promessi senza vizi occulti.

Oltre alla citata analisi termografica tramite drone, una verifica dell'impianto comprende le seguenti prestazioni:

- Analisi termografica manuale di inverter, scatole di connessione del generatore e quadri elettrici di distribuzione
- Controllo visivo e meccanico di campioni
- Misurazione a campione di resistenze di isolamento, tensioni e correnti di stringa

## I nostri prezzi

### Per il vostro valore aggiunto

La clientela che ricorre al nostro portale online per visualizzare o far monitorare a distanza il proprio impianto fotovoltaico beneficia di un doppio vantaggio: ottiene infatti il 10% di sconto sulle analisi termografiche tramite drone e il 20% di sconto sulle verifiche degli impianti. Questo risparmio corrisponde quasi ai costi annuali del monitoraggio remoto. Ulteriori informazioni sono reperibili sulla nostra pagina «[Esercizio fotovoltaico](#)» nel «Listino prezzi esercizio».

Potenza FV	Analisi termografica tramite drone	10%*	Verifica dell'impianto	20%*
Fino a 30 kWp	656	- 66	1'262	- 253
Fino a 100 kWp	844	- 84	1'360	- 340
Fino a 300 kWp	1'544	- 154	2'270	- 568
Fino a 600 kWp con analisi degli errori tramite IA	1'878	- 188	2'810	- 703
Fino a 1'000 kWp con analisi degli errori tramite IA	2'756	- 276	3'920	- 980
Per ogni kWp aggiuntivo	+ 1.00	- 0.10	Su richiesta	

Prezzi in CHF IVA esclusa, validi da aprile a ottobre per impianti su tutto il territorio svizzero.

\* Sconto per gli impianti fotovoltaici collegati al nostro portale di monitoraggio

## Condizioni generali

### Per una trasparenza cristallina

- Il permesso di volo in zone soggette a restrizioni non è compreso (sovrapprezzo: CHF 150).
- Lo svolgimento, possibile solo in condizioni atmosferiche soleggiate, avviene entro 3 mesi.
- Per ottenere risultati più significativi, l'impianto deve essere precedentemente pulito.
- Per gli appuntamenti in date specifiche viene richiesto un importo forfettario supplementare per le spese di viaggio.

## Verifica dell'elettroluminescenza (EL)

### *Per la massima chiarezza*

L'elettroluminescenza rende visibile anche l'invisibile. Questa specie di analisi radiografica dei moduli solari consente di verificare le condizioni all'interno del modulo e di ogni singola cella. In collaborazione con la Scuola universitaria professionale della Svizzera orientale (OST) offriamo su tutto il territorio svizzero misurazioni con solide basi scientifiche tramite un laboratorio mobile. In questo modo, potete fare chiarezza sulle condizioni del vostro impianto solare.

### **DANNI DA GRANDINE E DA TRASPORTO**

Dopo una grandinata o un notevole impatto meccanico, oltre ai danni evidenti come i vetri rotti, sono possibili anche danni occulti all'interno dei moduli che possono comportare un calo delle prestazioni. Ai fini della notifica del sinistro all'assicurazione stabili, la situazione deve essere verificata.

Dopo i rilievi, viene redatto un rapporto di verifica in formato elettronico comprensivo di elementi notevoli e materiale fotografico, tramite il quale è possibile segnalare il sinistro all'assicurazione.

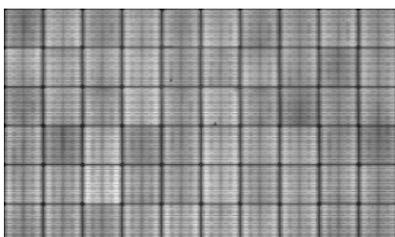


Fig. 1: Modulo fotovoltaico intatto

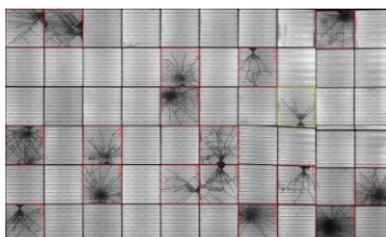


Fig. 2: Modulo con danni da grandine

## Condizioni generali

### *Per una trasparenza cristallina*

- La verifica avviene entro 3 mesi, in una data che sarà tempestivamente comunicata.
- Per gli appuntamenti in date specifiche viene richiesto un importo forfettario supplementare per le spese di viaggio.
- I moduli da esaminare devono essere smontati in anticipo e predisposti in un luogo facilmente accessibile.
- Ai fini della verifica deve essere disponibile in loco un allacciamento elettrico (230 V).

Sviluppiamo qualità e sicurezza.

## I nostri prezzi

*Per il vostro valore aggiunto*

Forfait di configurazione per ubicazione	Numero di moduli fotovoltaici	Verifica dell'elettroluminescenza
600	+ Fino a 10 moduli	Forfait pari a 790*
	+ Per ogni modulo supplementare 11 - 50 pz.	30/pz.
	+ Per ogni modulo supplementare 50 - 100 pz.	25/pz.
	+ Per ogni modulo supplementare > 100 pz.	20/pz.

Prezzi in CHF, IVA esclusa, validi per impianti su tutto il territorio svizzero.

\* 50% di sconto per proprietari di impianto per ogni ulteriore superficie su tetto presso la stessa ubicazione

## Corsi di formazione sulla qualità

*Per una pianificazione senza errori*



La pianificazione di un impianto fotovoltaico rappresenta una sfida da non sottovalutare. Infatti, dopo la messa in servizio i componenti rimarranno esposti al vento e agli agenti atmosferici per decenni. Abbiamo già visto praticamente ogni errore possibile, e grazie alla nostra competenza possiamo fornire numerosi consigli ai professionisti di domani. Siamo felici di condividere il nostro know-how per portare avanti insieme la svolta energetica nell'ottica della sostenibilità.

## I nostri prezzi

*Per il vostro valore aggiunto*

Offerta	Costi
Formazione sulla qualità degli impianti fotovoltaici	Su richiesta

Sviluppiamo qualità e sicurezza.

# Contatto

*Sviluppiamo insieme la vostra richiesta.*

Sarò lieto di rispondere a tutte le vostre domande e non vedo l'ora di collaborare con voi!



**Stefan Horica**

+41 44 500 57 55

s.horica@energie-netzwerk.ch

*Sapete già tutto quello che vi serve? Allora potete anche scansionare il codice QR sottostante per compilare il modulo di contatto per le nostre offerte nel settore della qualità.*

