



Scopri ogni difetto per l'impianto perfetto

STEP
01



Controllo del quadro elettrico

Una volta arrivati a casa vostra controlleremo i fusibili, i differenziali e i magnetotermici presenti nel quadro elettrico del vostro impianto fotovoltaico

STEP
02



Controllo dell'inverter

Dopo aver controllato il quadro elettrico ci sposteremo sul vostro inverter per verificare la produzione annua mensile e giornaliera; verificheremo anche la produzione delle stringhe e le funzioni generali del vostro inverter

STEP
03



Termografia dell'inverter

Grazie all'utilizzo di una telecamera specifica osserveremo il vostro inverter per capire se ci siano zone più calde rispetto ad altre perché potrebbero esserci componenti danneggiati

STEP
04



Termografia dei pannelli

Sempre grazie alla telecamera termografica scopriremo se le celle dei pannelli siano fuori uso o danneggiate, e se ci siano zone d'ombra che possano diminuire l'energia prodotta

STEP
05



Report finale

Al termine del lavoro vi forniremo una valutazione finale e generale sul vostro impianto spiegandovi difetti, pregi ed eventuali migliorie

STEP
01

Controllo del quadro elettrico



Un tecnico specializzato si assicurerà l'affidabilità dell'impianto. Per farlo saranno necessarie le prove tecniche nelle quali si metteranno letteralmente alla prova lo stato dei componenti del contatore e le loro funzioni, come i differenziali, la messa a terra, la resistenza dell'isolamento e la qualità di protezione dell'impianto stesso.



STEP
02

Controllo dell'Inverter



Il controllo dell'inverter è essenziale per garantire l'efficienza e la sicurezza del sistema. Ispezionandolo possiamo verificarne lo stato di salute, la produzione e il consumo energetico.

Questo ci permette di ottimizzare le prestazioni, individuare eventuali problemi e intervenire tempestivamente.



STEP
03

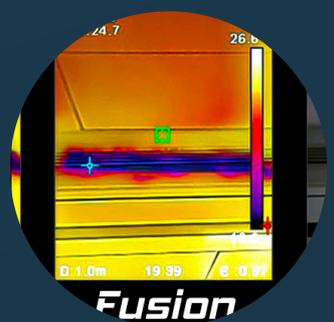
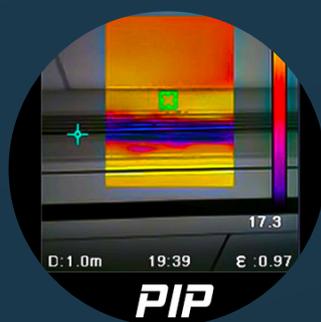
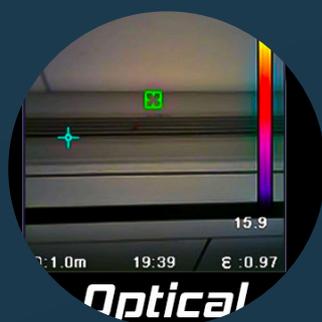
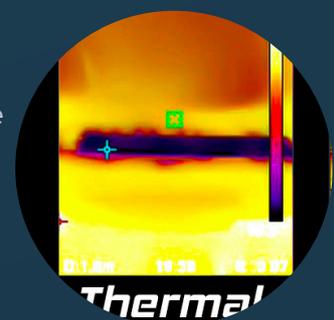
Termografia dell'inverter



Per effettuare il lavoro ci doteremo della termocamera T-256 che consente analisi qualitative e quantitative ideali sia nel settore edile che in quello elettrico.

La termografia dell'inverter è una tecnica che utilizza una telecamera a infrarossi per rilevare e visualizzare le temperature delle diverse componenti di un inverter. Questo consente di individuare eventuali anomalie termiche che potrebbero indicare problemi come surriscaldamento, corto circuiti o inefficienza nel funzionamento.

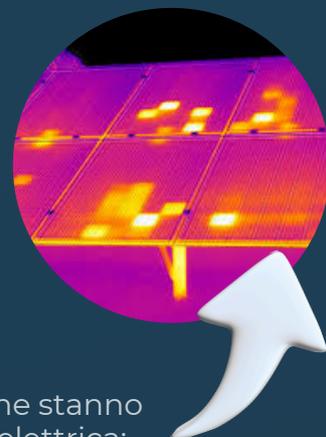
Possiamo analizzare le immagini in diverse modalità: Thermal, Fusion, PIP e Optical (in foto).



STEP
04

Termografia dei pannelli

Attraverso l'utilizzo della termocamera portatile, possiamo individuare celle e moduli difettosi, ingresso e presenza di umidità, delaminazione e cricche e diodi di by-pass difettosi. L'analisi termografica dell'impianto non necessita dello smontaggio e dello scollegamento dei pannelli dalla rete.



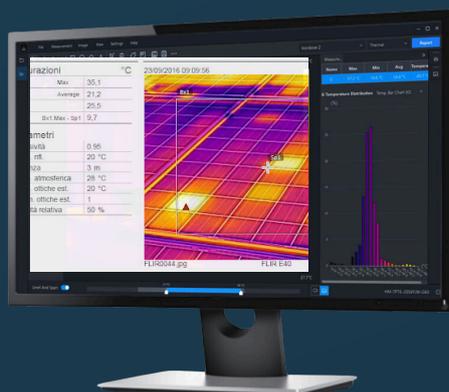
L'analisi termografica quindi:

- Consente di localizzare le celle o i moduli guasti che stanno dissipando calore piuttosto che produrre energia elettrica;
- Consente di comprendere quali zone del campo fotovoltaico sono ombreggiate e/o sporche;
- È sicura perché la temperatura dei componenti elettrici viene misurata a distanza;
- Permette di risparmiare con la sostituzione dei soli componenti danneggiati e ridurre i tempi di manutenzione;
- Permette di avere una prova dell'effettiva efficacia degli interventi svolti;
- Ottiene dei dati incontestabili sull'efficienza dell'impianto e sulla corretta installazione.

STEP
05

Report finale

Grazie alle molte informazioni raccolte saremo in grado di spiegarvi dettagliatamente come migliorare ogni difetto del vostro impianto per renderlo perfetto!





Ecodue S.r.l.

Galleria San Mauro 9

Montegrotto Terme (PD) 35036

info@ecodue.it

Tel: 049 730 6425

Per svolgere queste procedure al meglio ti consigliamo vivamente di affidarti solo a tecnici esperti.
Per maggiori informazioni visita il nostro sito www.ecodue.it