

Tecnici qualificati con l'ausilio di strumentazione dedicata effettueranno un controllo di tutti i componenti elettrici e strutturali che compongono l'impianto FV.



Misuratore di Curva I-V per la rilevazione sul campo della Curva I-V e dei principali parametri caratteristici sia di un singolo modulo sia di stringhe di moduli



Cassetta prova relè per le verifiche sui sistemi di protezione interfaccia SPI e SPG



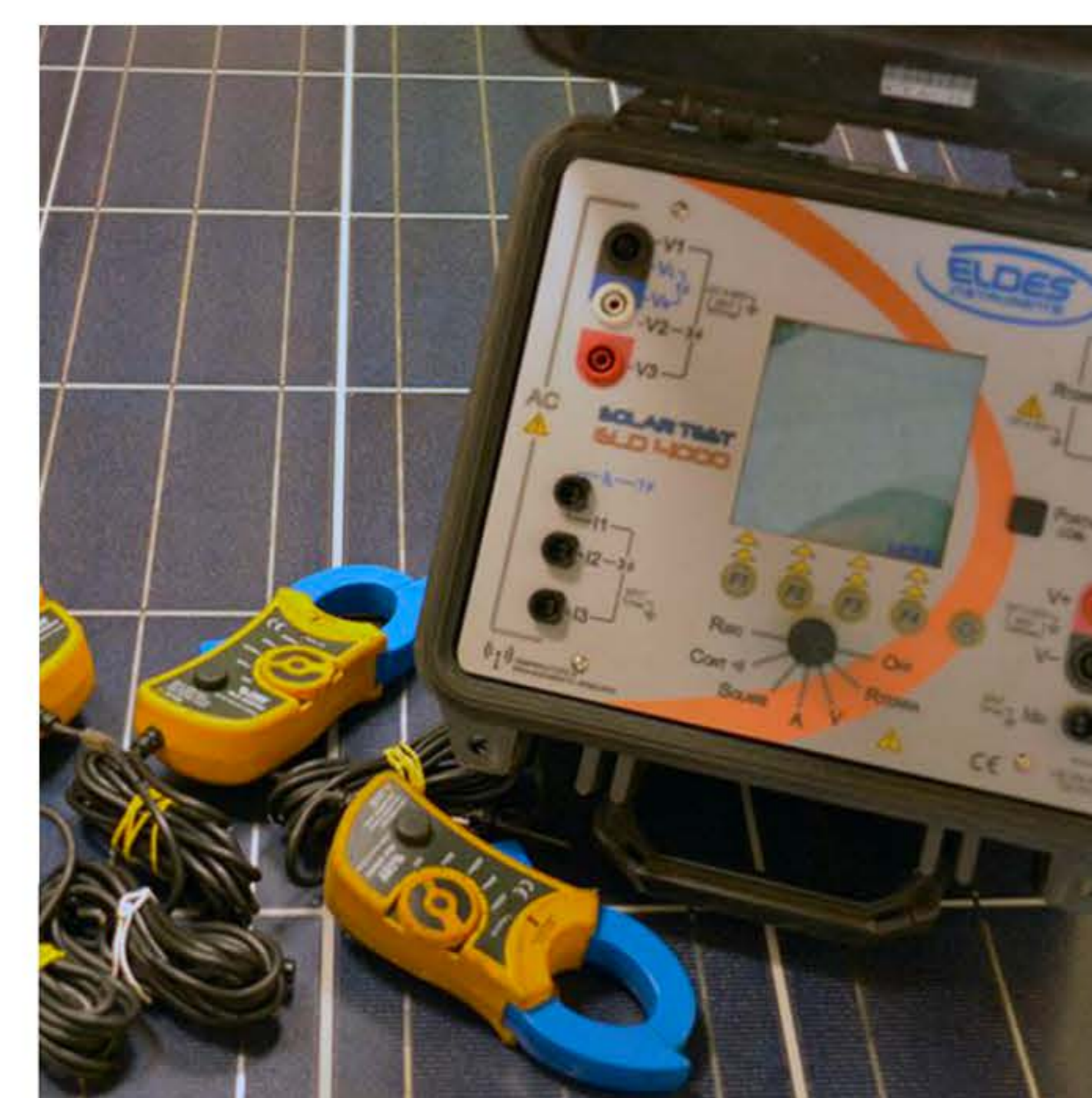
Termocamera per la rivelazione della dispersione energetica, sotto forma di calore, causata da difetti dei moduli fotovoltaici, degli inverters e dei quadri elettrici.



Pirometro per la misura dell'irraggiamento solare



Analizzatore di reti impiegato per analizzare la qualità delle reti elettriche



Strumento per il calcolo dell'efficienza dell'impianto fotovoltaico (BOS Balance of System)

Sezione Generatore

- Verifica dell'integrità e pulizia dei moduli
- Verifica a campione dell'integrità delle cassette di terminazione
- Verifica delle connessioni elettriche e dello stato dei diodi di by-pass
- Analisi termografica delle singole celle dei moduli FV
- Verifica delle prestazioni di ogni stringa e dell'uniformità tra le tensioni/correnti sia a vuoto che sotto carico

Dispositivi di comando e protezione

- Controllo del buono stato dei dispositivi
- Verifica delle caratteristiche elettriche di progetto degli organi di manovra
- Verifica efficienza dei dispositivi: sezionatori, interruttori, scaricatori di sovratensione, contatori

Sezione Inverter

- Verifica integrità involucro; danni meccanici, infiltrazioni, presenza di condensa
- verifica display e spie di segnalazione
- verifica funzionamento dispositivi di comando e protezione integrati
- verifica collegamenti equipotenziali

Impianto di terra

- Verifica integrità dell'impianto
- Ulteriore serraggio delle connessioni accessibili
- Sostituzione dei componenti che presentano evidenti segni di ossidazione
- Esecuzione di prove di continuità tra conduttori di protezione ed equipotenziali
- Verifica di isolamento dei cavi

Quadri elettrici

- Verifica integrità carpenteria; danni meccanici, infiltrazioni, presenza di condensa
- Verifica dei morsetti di giunzione
- Verifica della corretta posa in opera

Struttura di sostegno

- Verifica integrità dei componenti
- Verifica assenza di piegature
- Verifica assenza di ossidazione
- Controllo e serraggio delle connessioni meccaniche e bullonature