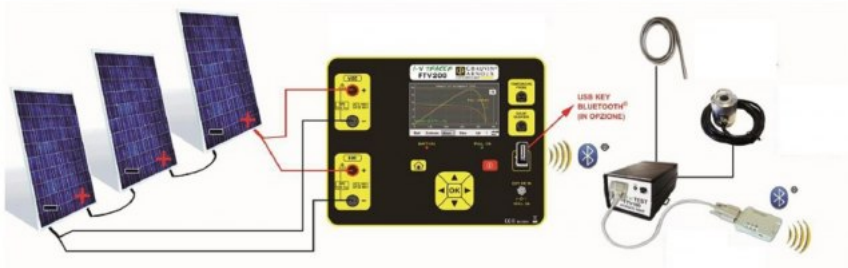


Caratteristica I-V



Controllo della caratteristica I-V

Questa parte delle misure consente di rilevare le prestazioni dei pannelli fotovoltaici al momento dell'installazione per confrontarli con i dati dichiarati dal produttore. Successivamente si può determinare con precisione l'eventuale degrado dell'efficienza dei pannelli considerando i dati incrociati con quelli raccolti dalle altre misure. Se il degrado dei pannelli eccedesse quello dichiarato dal produttore, o comunque fosse maggiore delle attese, o non in linea con i dati raccolti in precedenza si può procedere ad analisi più dettagliate arrivando fino al controllo di ogni singolo pannello. E' comunque indispensabile avere un dato certificato della qualità di rendimento dell'impianto fotovoltaico per poter fare considerazioni sulle cause di un eventuale decadimento non previsto delle sue potenzialità. Un dato non allineato porta immediatamente ad indagare per trovarne la causa.

E' necessario uno strumento che consenta la rilevazione sul campo della caratteristica I-V e dei principali parametri caratteristici sia di un singolo modulo/pannello sia di una stringa formata da un insieme di moduli fino ad un massimo di 1000V e 10A I dati acquisiti alle condizioni operative sono poi elaborati e traslati alle condizioni di riferimento (STC) in modo da poter essere confrontati con i dati nominali dichiarati dal costruttore dei moduli stessi o con quelli già acquisiti in precedenza.