

Collegamento di più moduli fotovoltaici agli ottimizzatori di potenza SolarEdge

Per collegare (in serie o in parallelo) più moduli fotovoltaici agli ottimizzatori di potenza SolarEdge è necessario che:

- Tutti i moduli siano dello stesso tipo.
- La potenza cumulativa dei moduli non superi la potenza nominale di ingresso CC dell'ottimizzatore di potenza.
- La tensione di ingresso massima (V_{oc}) alla temperatura più bassa non superi la tensione di ingresso massima assoluta dell'ottimizzatore di potenza (per determinare la tensione di ingresso massima assoluta, consultare la scheda tecnica dell'ottimizzatore di potenza). Per il collegamento in serie di più moduli, è necessario utilizzare la tensione cumulativa.

••• NOTA

Il collegamento in serie di moduli fotovoltaici che presentano una tensione elevata agli ottimizzatori di potenza SolarEdge potrebbe determinare una tensione di circuito aperto cumulativa superiore alla tensione di ingresso massima, causando potenziali danni agli ottimizzatori di potenza.

- La corrente massima di ingresso non supera la massima corrente di cortocircuito di ingresso dell'ottimizzatore di potenza (per determinare la massima corrente di cortocircuito di ingresso, consultare la scheda tecnica dell'ottimizzatore di potenza). Per il collegamento in parallelo di più moduli, è necessario utilizzare la corrente cumulativa.

••• NOTA

Il collegamento in parallelo di moduli fotovoltaici che presentano un'elevata corrente di cortocircuito agli ottimizzatori di potenza SolarEdge potrebbe determinare una corrente cumulativa superiore alla corrente massima di ingresso, causando potenziali danni agli ottimizzatori di potenza.

Per verificare la compatibilità dei moduli con i diversi ottimizzatori di potenza, è possibile utilizzare lo strumento di progettazione impianti SolarEdge, disponibile per il download al seguente indirizzo: <http://www.solaredge.com/groups/installer-tools/site-designer>.

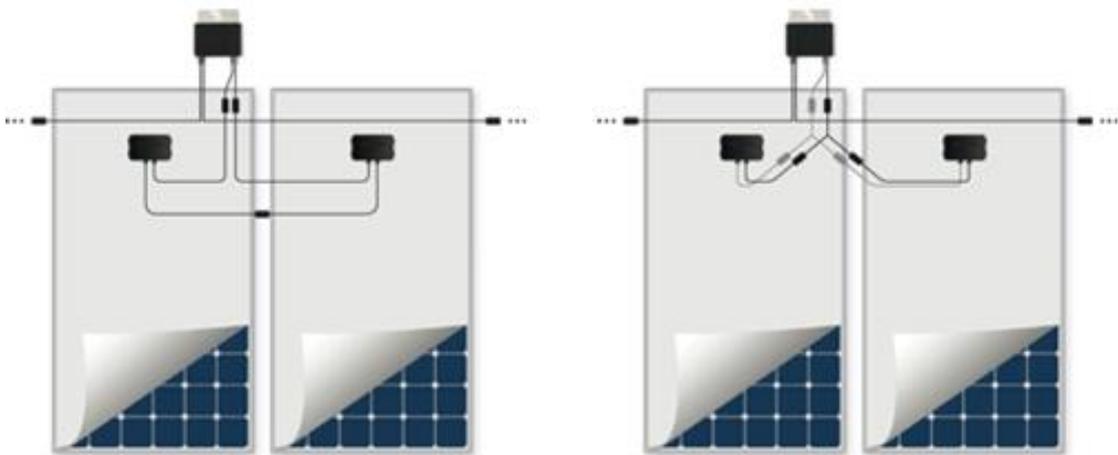


Figura 1. Collegamento in serie e in parallelo di più moduli fotovoltaici a un ottimizzatore di potenza

••• NOTA

Gli ottimizzatori di potenza P405 e P800p sono caratterizzati da un doppio ingresso per il collegamento in parallelo di due moduli.

Per tutti gli altri ottimizzatori di potenza, è necessario utilizzare cavi di derivazione per collegare più moduli in parallelo all'ingresso dell'ottimizzatore di potenza. I cavi di derivazione possono essere acquistati presso SolarEdge; per maggiori dettagli, consultare la scheda tecnica del cavo di derivazione al seguente indirizzo:

http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/power-optimizers/se_branch_cables_datasheet.pdf.