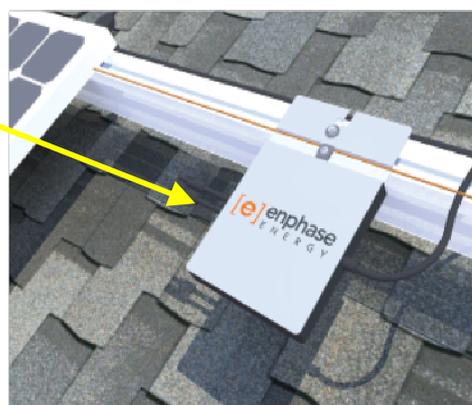




AmBios Srl – V. J. Gagarin, 3 – 06073 CORCIANO (PG)
info@ambios.eu mail@pec.ambios.eu www.ambios.eu
P. IVA 03121950541 Cap. Soc. 20.000,00 € i.v.
Tel. +39.075.7826856 Fax. +39.075.7823717

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON MICROINVERTER



I microinverter sono dispositivi di conversione statica “miniaturizzati” rispetto ai classici inverter di stringa. Questo tipo di apparecchi hanno la peculiarità di aumentare il rendimento della conversione di energia elettrica da continua ad alternata prodotta dai pannelli fotovoltaici.

I microinverter sono fissati a ciascun modulo e operano la conversione della corrente direttamente sul tetto, senza il bisogno di un inverter centrale.

Ogni modulo è gestito dal proprio microinverter, evitando l’effetto domino nel caso in cui il singolo pannello è in ombra: l’efficienza di ogni singolo pannello è monitorata di continuo, ottimizzando la resa in ogni singola condizione climatica.

Viene inoltre eliminato il cablaggio in tensione, evitando così gli archi elettrici.

L'impiego dei microinverter è ottimizzato al momento per impianti di piccola taglia, come i classici 3 kWp.

Potenza installata (kWp)	N° MODULI	ENERGIA PRODOTTA kWh/anno
3	12	3900

L'impianto fotovoltaico viene realizzato con moduli di silicio policristallino tipo ALEO S_18 e dai singoli microinverter, ognuno per ciascun modulo componente l'impianto.

I moduli vengono poggiati sulla copertura dell'edificio e fissati con un'apposita struttura.

I microinverter proposti sono quelli della ENPHASE, i quali, oltre ad aumentare l'energia prodotta, riescono a semplificare la progettazione e l'installazione dei nuovi impianti fotovoltaici.



Microinverter Enphase

Aggiornamento APRILE 2014