



fotovoltaico INPS Città di Castello

CLIENTE

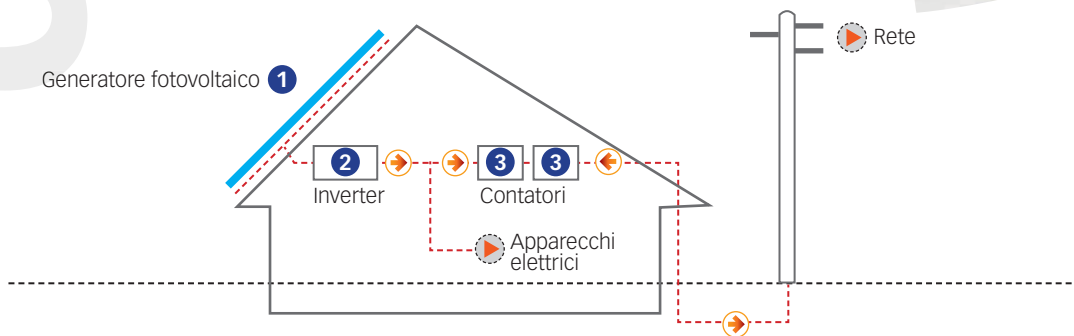
INPS Città di Castello
(Perugia)

CARATTERISTICHE IMPIANTO

- impianto fotovoltaico da 50 kWp
- 291 moduli fotovoltaici (sia monocristallini, sia policristallini installati su pensiline) da 170Wp posizionati sulle facciate sud-est e sudovest
- produzione stimata di energia elettrica: 54.000 kWh/anno.

VANTAGGI

- il posizionamento dei moduli fotovoltaici sulla copertura e sulle facciate ha permesso di sfruttare al massimo lo spazio a disposizione. Si è raggiunto così l'obiettivo di aumentare la potenza complessiva dell'impianto, compensando così il fatto che la struttura è posta nelle vicinanze di altri edifici che, in alcune ore della giornata, ridurrebbero con la propria ombra, la produzione totale
- l'impianto provvede a coprire parzialmente il fabbisogno energetico della struttura sulla quale è installato. Attraverso la cabina di trasformazione eleva le eventuali eccedenze in Media Tensione per poterle così cedere alla rete dell'Azienda distributrice a cui è connessa la struttura.



Schema relativo a un impianto della potenza \leq a 50 kWp



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.535.616.111 | fax +39.535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it





photovoltaic solar energy INPS of Città di Castello

CLIENT

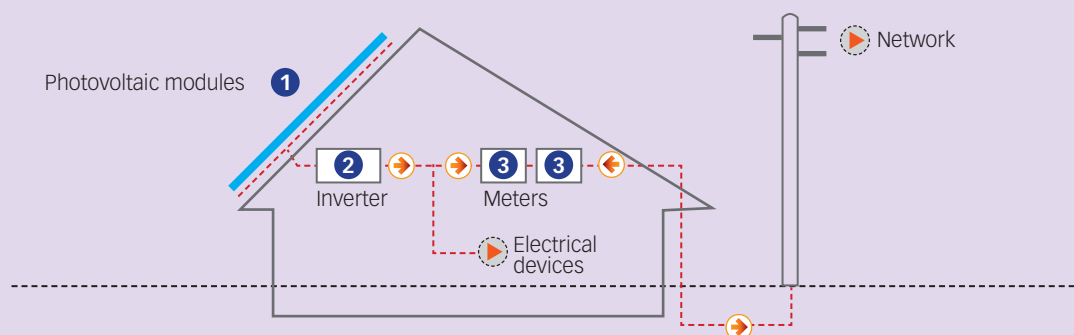
INPS (Italian Social Security Institution) of Città di Castello (province of Perugia)

FEATURES OF THE PLANT

- 50 kWp photovoltaic power plant
- 291 photovoltaic solar modules (both monocrystalline and polycrystalline, installed on cantilevered roofs) of 170 Wp each, placed on the southeast and southwest surfaces
- estimated production of electricity: 54,000 kWh/year.

ADVANTAGES

- the placement of the photovoltaic solar modules on the roof and on the surfaces makes it possible to make the most efficient use of the available space; in this manner the goal of increasing the total power of the plant was achieved, thereby compensating for the fact that the structure is located near other buildings which, at certain times of the day, would have reduced the total production with their shadow
- the plant partially covers the energy requirements of the structure on which it is installed; by means of the transformer substations it converts any excess power into Medium Voltage to allow it to be fed to the power grid to which the structure is connected.



Layout of a photovoltaic power plant \leq to 50 kWp



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.535.616.111 | fax +39.535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it