Potenza Impianto: **66 KWp**
Tipo Impianto: **Impianto FV di Medie Dimensioni**
Anno Di Realizzazione: **2014**

CASE HISTORY
ES0008

LOCALIZZAZIONE

San Benedetto del Tronto, Provincia di Ascoli Piceno.

DETTAGLI IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico installato sul tetto di un edifico della catena Acqua & Sapone, ha una potenza complessiva di 66kW. La produzione è affidata a N° 4 inverter. Volontà del cliente è quella di ottimizzare l'autoconsumo dell'impianto in relazione al comportamento del sistema di raffrescamento/riscaldamento installato.

DESCRIZIONE PROGETTO

Con l'installatore sono state evidenziate delle esigenze di integrazione, in termini di gestione, nell'ottica di consentire una gestione automatizzata dell'impianto (in particolar modo per tutto ciò che concerne la termoregolazione) sempre e comunque modificabile in relazione alle esigenze specifiche di condizioni di affluenza clientela/confort ambiente. Il sistema doveva infine consentire la misurazione dei flussi di energia e quindi l'efficienza di autoconsumo raggiunta.

RUOLO di SINAPSI

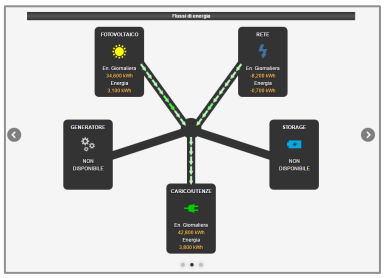
Monitoraggio impianto FV

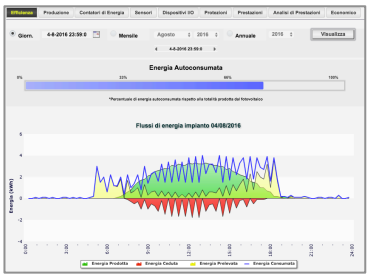
Il sistema eSolar CUBO LIGHT KNX è stato scelto per la possibilità di poter interfacciare allo stesso tempo tutti i dispositivi "lato fotovoltaico" (sensore radiazione solare/temp. modulo fv, inverter, contatore produzione, contatore bidirezionale) e "lato KNX". Quest'ultimo sistema bus è stato scelto in quanto riferimento europeo per l'automazione di edificio. Tramite una dorsale KNX vengono interfacciati sensori per la misurazione della temp. esterna, attuatori per il controllo di carichi/attivazioni, le unità DAIKIN (tramite gateway opportunamente configurati) ed infine un cronotermostato da cui poter gestire localmente modalità di lavoro del sistema di risc./raffr., modificare/pianificare setpoint.
eSolar CUBO LIGHT, grazie al suo strumento di gestione logiche, consente di creare scenari di comportamento automatizzato per aumentare l'autoconsumo dell'impianto in relazione ai regimi di produzione del sistema fotovoltaico.

SISTEMA DI MONITORAGGIO

- Monitoraggio di tutti gli inverter installati in campo (ABB TRIO 20.0 – RS485)
- Lettura dei dati di produzione in tempo reale e giornaliera
- Monitoraggio di tutti i contatori installati in campo (contatore produzione SIN.EM21, contatore bidirezionale SIN.EM24 – RS485)
- Monitoraggio dei sensori di temperatura modulo, radiazione solare (RS485), temperatura esterna/interna (KNX)
- Interfacciamento sistema raffrescamento/riscaldamento DAIKIN (KNX)
- Controllo/automazione sistema termoregolazione ed illuminazione (KNX)
- Gestione automatizzata scenari per ottimizzazione autoconsumo

Wh KNX I/O D/A

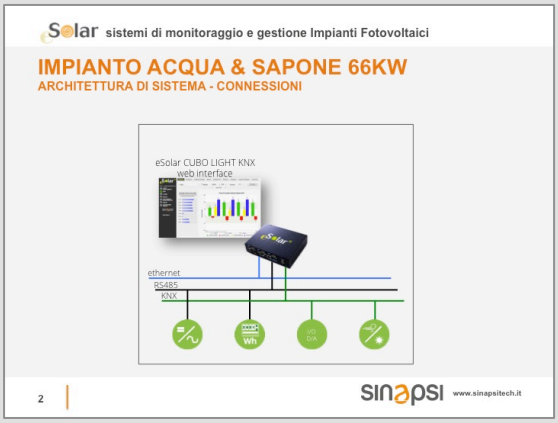


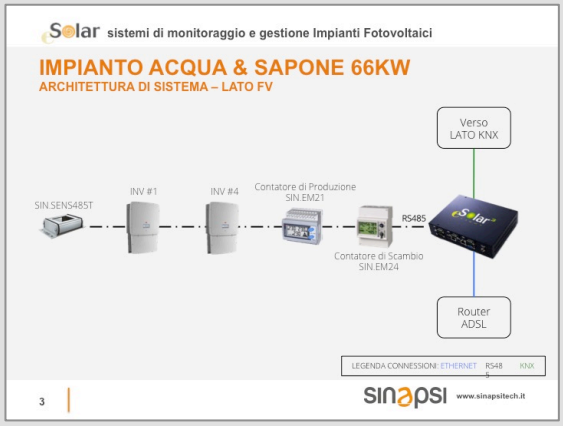


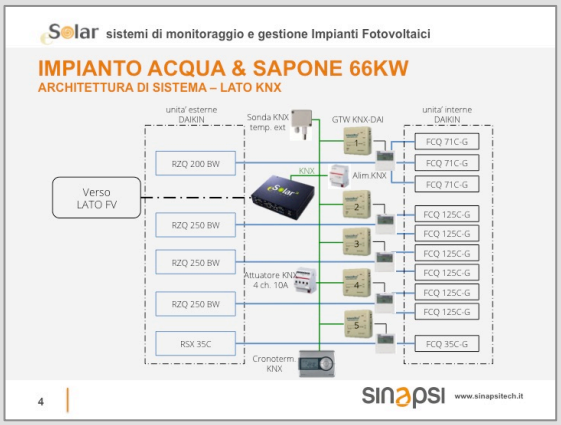
Potenza Impianto: **66 KWp**
Tipo Impianto: **Impianto FV di Medie Dimensioni**
Anno Di Realizzazione: **2014**

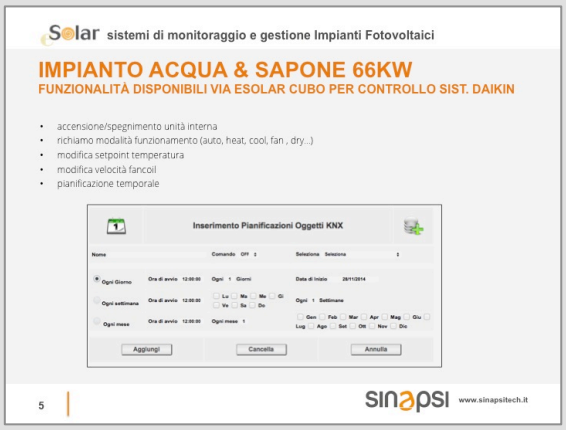
CASE HISTORY
ES0008

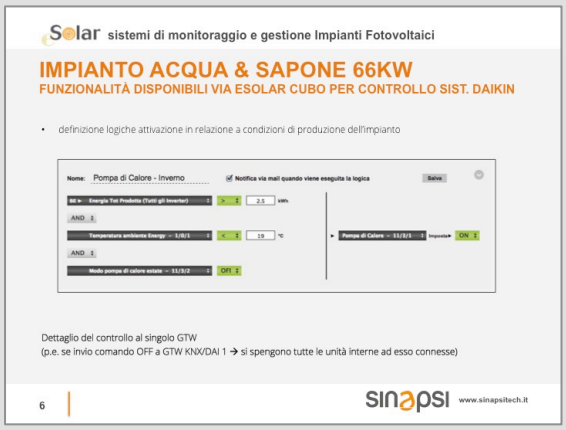
ARCHITETTURA DI DISTEMA











Architettura di sistema impianto Acqua & Sapone 66kW