

## SCHEDA IMPIANTO

### Natura impianto

Realizzazione di impianto fotovoltaico con **immissione trifase e sistema intelligente di gestione dell'energia ed accumulo.**

### Caratteristiche tecniche

Impianto da 9 kWp di potenza, in grado di produrre 13200 kWh (anno) per un'energia stoccata di 21 kWh/giorno, dotato di sistema di monitoraggio in remoto, costituito da:

- 25 moduli monocristallini SunPower ad altissima efficienza da 360 Wp
- 1 inverter SE9000 Solaredge per sistemi a immissione trifase
- 3 dispositivi di interfaccia StorEdge per collegamento con batterie LG Chem
- 3 inverter di accoppiamento AC/DC, uno per ciascuna fase
- 3 batterie agli ioni di litio, una per ciascuna fase, LG Chem.

### Cliente

Residenza privata a Noto (SR)



**SUNPOWER**

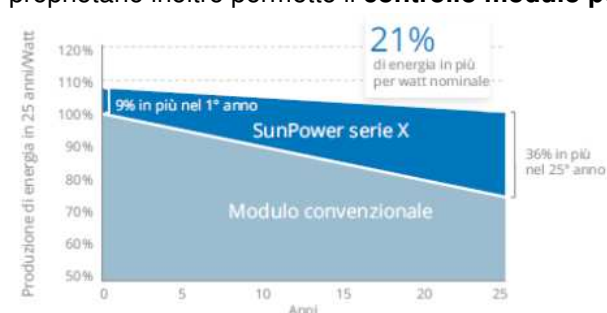
**LG Chem**

**solar edge**

### Approfondimento

I moduli utilizzati, della serie SPR-X22-360-WHT, sono ad oggi i **più potenti al mondo**, assicurando **alte prestazioni ed eccellenti durabilità e affidabilità**. Progettati con la nuova e potente **tecnologia Maxeon**, producono la massima quantità di energia anche in condizioni difficili (parziale ombreggiamento ed elevate temperature). La cella solare SunPower Maxeon è l'unica cella costruita su una **solida base in rame, resistente a corrosione e rotture che degradano le celle dei moduli convenzionali**.

Ciascun modulo inoltre è dotato di un **ottimizzatore di potenza SolarEdge P500** che determina il **migliore accoppiamento moduli-inverter** in qualsiasi condizione di esposizione. Il sistema di monitoraggio proprietario inoltre permette il **controllo modulo per modulo per una manutenzione avanzata**.



In più i moduli serie X convertono una maggiore quantità di luce solare in elettricità, producendo il **38% di energia/modulo** e il **70% di energia/mq in più in 25 anni**. Nel primo anno producono l'8-10% di energia in più per watt nominale. Tale vantaggio aumenta con il tempo, arrivando a produrre il **21% di energia in più nei primi 25 anni**. Inoltre SunPower offre **garanzia di potenza** (95% per i primi 5 anni, -0,4%/anno fino al 25° anno) e **garanzia di 25 anni combinata su potenza e difetti di prodotto** che include i costi di sostituzione.



La massimizzazione dell'autoconsumo è garantita dai tre sistemi di accumulo, uno per ciascuna fase, costituiti da **batterie agli ioni di litio con capacità di stoccaggio pari a 7 kWh cadauno, capacità di scarica sino al 95% e garanzia di 10 anni**. Le batterie sono dotate di **sistema di gestione per il controllo di carica/scarica** e assicurano **affidabilità e protezione contro sovratensioni e alte temperature**.



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007



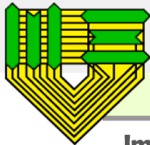
www.tuv.com  
ID 9105082728

**Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.**

Via Ugo La Malfa n° 61 b/c/d • 90014 Casteldaccia (PA) • P.IVA 04030650826

Tel. n° +39091941804 • Telefax n° +39091942059

www.medielettra.it • info@medielettra.it



## SCHEMA IMPIANTO

### Galleria fotografica lavori e apparecchiature installate



*Visione di insieme moduli fotovoltaici*



*Visione di insieme inverter*



*Contatore di scambio e contatore di produzione*



*Inverter fotovoltaico trifase*



*Inverter monofase di interfaccia con le batterie*



*Batterie di accumulo e dispositivo di interfaccia batterie*



*Particolare batteria di accumulo con sezionatore integrato*



*Targa batteria di accumulo*



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007



www.tuv.com  
ID 9105082728

**Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.**

Via Ugo La Malfa n° 61 b/c/d • 90014 Casteldaccia (PA) • P.IVA 04030650826

Tel. n° +39091941804 • Telefax n° +39091942059

www.medielettra.it • info@medielettra.it