



Residenza per anziani

Muggiò, Italia

Sfruttamento ottimale di tutta la superficie del tetto ed eccezionale livello di sicurezza con Trinasmart

114 kW

Sistema

125 MWh

Produzione energia/anno

409

moduli

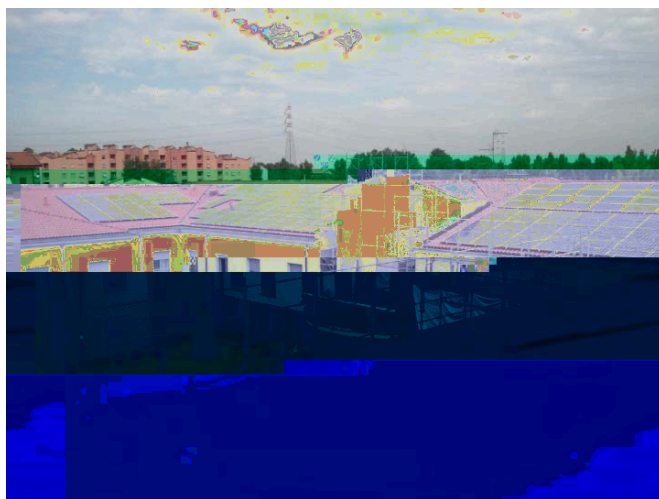
Sistema PV di tetto residenziale

Roberto Moscatelli, Amministratore Delegato di MP Next

MP NEXT opera nel campo delle energie rinnovabili e riqualificazioni energetiche partendo dalla esperienza decennale dei suoi soci nella progettazione di impianti tecnologici in edifici residenziali, industriali e per il terziario.

MP Next ha ristrutturato una residenza per anziani a Muggiò, città situata 10 km a nord di Milano, portando avanti un progetto il cui obiettivo era quello di fare il miglior uso di energia. L'impianto fotovoltaico è una parte di questo progetto, poiché gli interventi effettuati avevano lo scopo di migliorare l'efficienza dell'edificio.

È stato installato un sistema di 114 kWp grazie ai 409 moduli Trinasmart che incorporano innovativi sensori elettronici per ottenere la diagnostica a livello di modulo,



la massima raccolta di energia attraverso l'ottimizzazione del livello di potenza DC del modulo e la riduzione di pericolo di arco e incendio. I moduli Trinasmart con ottimizzatori infatti migliorano la raccolta di energia dai singoli moduli, consentendo ad ogni modulo di funzionare indipendentemente l'uno dall'altro.

È possibile monitorare tutti i dati di sistema in tempo reale a livello di pannello e dei singoli moduli di disconnettere per la manutenzione e la risposta alle emergenze automaticamente nel caso in cui la fornitura di energia elettrica viene spenta.

“L'impianto fotovoltaico è solo una parte di questo progetto, poiché gli interventi effettuati comprendevano l'installazione di un co-generatore, la fornitura di pannelli ibridi con sistema di raffreddamento per integrare la produzione di acqua calda sanitaria, la sostituzione delle caldaie esistenti con caldaie più efficienti, isolamento termico completo (cappotto) e la sostituzione dei serramenti,” ha affermato l'Ing. Moscatelli.

Residenza per anziani

UBICAZIONE

Muggiò, Italy

TIPOLOGIA IMPIANTO

Residenziale su tetto

CAPACITÀ DEL SISTEMA

114kW

PRODOTTO

TSM-DC05A.082 265 Wp

NUMERO DI MODULI

409

PRODUZIONE ANNUA PREVISTA

125 MWh

DATA DI COMPLETAMENTO

Giugno 2014

Trina Solar TSM-DC05A.082

La soluzione Trinasmart

Trinasmart, una soluzione integrata prodotta da Trina Solar dotata di tecnologia brevettata Smart Curve, ottimizza la potenza in uscita dei pannelli fotovoltaici, aumenta la sicurezza degli impianti, offre una messa in opera particolarmente rapida e richiede una quantità minore di componenti complementari. Grazie a Trinasmart i progettisti di MP Next hanno potuto utilizzare anche le parti di tetto normalmente non usate per ombreggiamenti o inclinazioni non ottimali, senza tuttavia perdere energia nell'intero sistema. Le performance del sistema vengono monitorate e controllate in tempo reale mediante uno smartphone o un computer connesso a Internet, grazie alla piattaforma di Trinasmart.