ALCHIMIA DI ELEMENTI

Luce e ombra: le due facce del sole.

600 vele fotovoltaiche alte 6,5 metri posizionate a scacchiera a circa 21 metri l'una dall'altra, una tecnologia che permette di continuare a coltivare il terreno con prodotti agricoli locali.

Foto di **Ciro Frank Schiappa** e archivio Repower.

Parco fotovoltaico Repower
Castelguglielmo (RO)

Il parco agrivoltaico si estende per circa 34 ettari di terreno agricolo riconvertito. Nel 2015 è portato a termine il primo ciclo di produzione agricola, tuttora attiva.

Due stazioni metereologiche con radiometro e termometro, per studiare il rapporto tra le variabili climatiche e la produzione agraria del parco.

Tra le coltivazioni presenti, piante tintorie da cui si ottiene l'indaco, colorante naturale per tessuti usato fin dall'antichità.

Entrato in esercizio nel 2013 e tecnicamente definito "a inseguimento solare", l'impianto è un esempio di integrazione tra produzione energetica da fonte rinnovabile e tradizione agricola locale.

L'impianto fotovoltaico di Repower a Castelguglielmo, con una potenza installata di 7,5 MW e una produzione media annua di 13,5 GWh.

Una produzione che soddisfa il fabbisogno energetico di un numero consistente di famiglie, con energia pulita.

Castelguglielmo, tra produzione agricola ed energetica

Situato in una zona a forte vocazione agricola, base dell'economia locale, Castelguglielmo è parte di un territorio che punta a valorizzare le risorse locali. Un piccolo comune protagonista di grandi progetti di sviluppo sostenibile incentrati su digitalizzazione, inclusione sociale e nuove infrastrutture. Molte le risorse messe in campo, per assecondare la produzione di energia sostenibile riducendone l'impatto sul territorio.

C'era una volta...

L'idea dell'impianto fotovoltaico arriva nel 2011, dall'incontro tra una storica famiglia di agricoltori del Polesine la propria attività agricola, la seconda a produrre energia da fonte rinnovabile. Nasce così il parco agrivoltaico di Castelguglielmo.

Castelguglielmo, località comune della pianura veneta, in provincia di Rovigo.

Segui le frecce
e rendi il tuo poster portatile.

Le vele mantengono una posizione ortogonale rispetto
alla radiazione solare, massimizzando la cattura energetica.