

>> La società agricola podere Vallescura

Tra le prime realtà off grid d'Italia

realizzata **10**

Comune di realizzazione	Perugia
Fonti rinnovabili	Solare termico mq 12 Eolico kW 1 Solare fotovoltaico kW 1,6 Biomassa kW 40
Copertura energetica	100%
Particolarità	Importante mix energetico
Finanziamenti	Fondi privati

Simona e Simone, due pionieri energetici che vivono nell'Appennino umbro-marchigiano dove dal 2006 hanno iniziato a ristrutturare una piccola fattoria abbandonata dagli anni '70, perché non raggiunta dalle utenze moderne (luce, gas, acqua, internet, ecc.). Qui la prima sfida, ovvero la necessità di produrre l'energia necessaria a soddisfare tutti i fabbisogni energetici, elettrici e termici, in modo autonomo.

Ed è proprio così che così "rinasce" il Podere Vallescura diventando una delle prime realtà 100% off-grid in Italia. **Il fabbisogno elettrico è, infatti, soddisfatto da 6 pannelli fotovoltaici e da una piccola pala eolica, della potenza complessiva di 2,6 kW.** L'energia prodotta viene immagazzinata in un **accumulatore** situato nel locale tecnico dove sono installati anche 2 puffer (contenitori coibentati) collegati a **5 pannelli solari termici** e ad un **termo camino a legna** per la produzione di acqua calda e per il riscaldamento a battiscopa. Da questo stesso locale tecnico avviene lo smistamento dell'energia elettrica e dell'acqua calda verso l'abitazione di Simona e Simone, i proprietari, l'agriturismo e la stalla.

In una situazione off grid è necessario e fondamentale imparare a gestire il sistema energe-

tico, anche in base alle stagioni, che incidono in maniera determinata sulla produzione e sui consumi. Nella stagione invernale, infatti, risulta fondamentale efficientare al massimo i consumi, anche attraverso la modifica degli stili di vita e gestendo i punti di maggior consumo, come le pompe dell'acqua. In estate, invece, la produzione energetica è talmente elevata rispetto ai consumi che è stato possibile implementare un sistema di pompaggio di acqua in due grosse cisterne interrato, comandato da un timer che attiva la pompa del pozzo a brevi intervalli durante le ore centrali della giornata, di cui c'è grande richiesta soprattutto nella stagione calda.



Autoconsumo