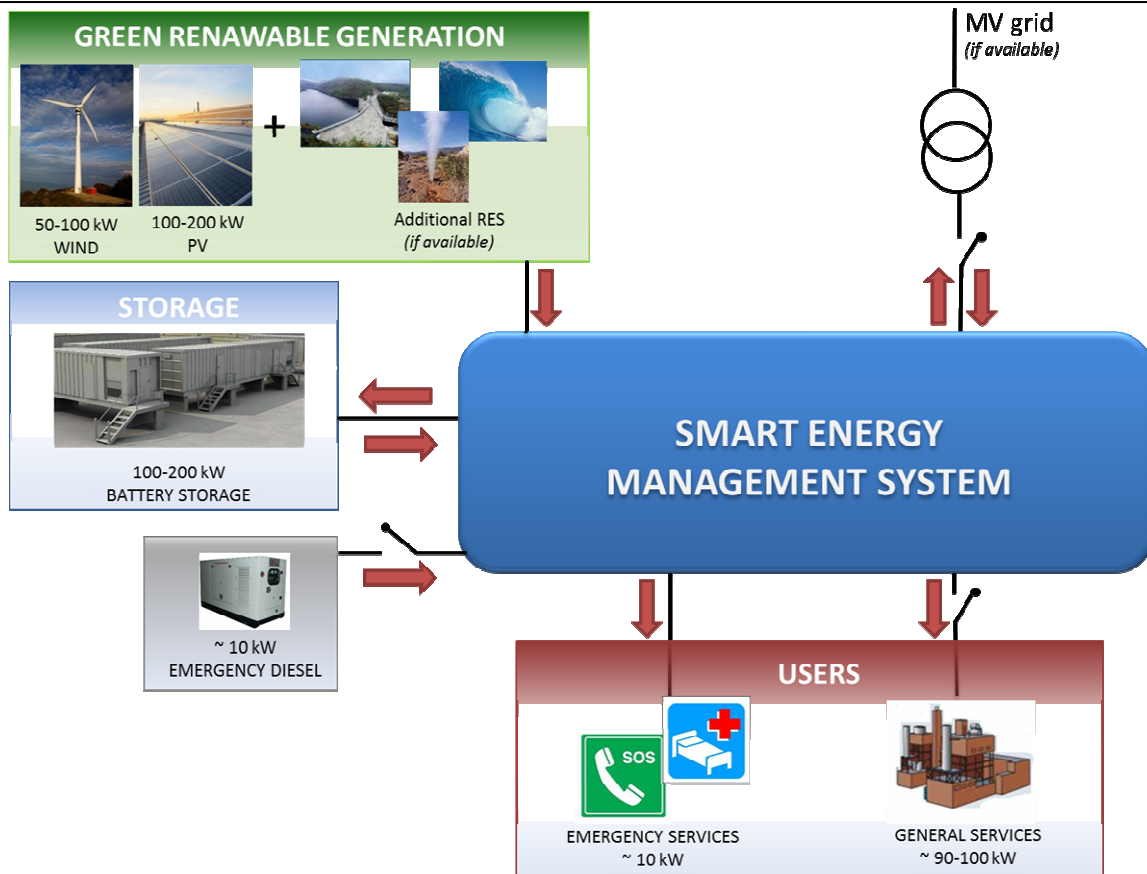


SMART RURAL SYSTEM



In uno scenario globale caratterizzato da una costante crescita della popolazione mondiale e da continue spinte allo sviluppo economico, l' aumento del fabbisogno di energia, unito alle crescenti preoccupazioni di sostenibilità ambientale, richiede nuove soluzioni capaci di coniugare obiettivi economici, necessità ambientali e benessere sociale.

In un panorama così complesso le smart grid possono rivelarsi la soluzione chiave per uno sviluppo sostenibile. Coniugando la produzione di energia da fonti rinnovabili con la possibilità di ottimizzarne gestione e consumi tramite l'impiego di sistemi di accumulo e di strategie di controllo intelligente dei flussi, le smart grid si configurano come un'innovazione dirompente nell'attuale mercato dell'energia.

In questo contesto, la profonda conoscenza delle problematiche di rete acquisita da **SAET** grazie alla pluriennale esperienza nella fornitura di sottostazioni chiavi in mano, inclusa la parte di protezione e controllo, si traduce in una soluzione altamente competitiva per le sfide energetiche di nuova generazione. **"Smart Rural System"** è un sistema modulare e customizzabile per la fornitura di energia pulita, sicura e sostenibile a piccoli insediamenti urbani, basato su un'unità di controllo centrale "intelligente" capace di gestire flussi energetici variabili e bidirezionali provenienti da risorse rinnovabili e

da un sistema di accumulo a batteria. La richiesta energetica delle utenze domestiche e artigianali viene assicurata da generatori eolici e fotovoltaici e dal sistema di batterie, appositamente progettati. La taglia dei generatori e del sistema di accumulo viene adattata alle dimensioni del centro urbano e in base alla possibilità di supporto dalla rete, ove esistente, e da altre fonti rinnovabili, se disponibili. Un diesel di emergenza è incluso nel sistema per garantire il mantenimento dei servizi essenziali. Smart rural system può lavorare sia in isola che connesso alla rete risultando così una soluzione "plug & play" ottimizzata e robusta capace di coniugare diffusione dell'energia, rispetto dell'ambiente e benessere sociale.