

Scheda tecnica	SISTEMI IN ISOLA , STAND ALONE E SISTEMI IBRIDI	Energia Verde di p.i. Andrea Riedmiller
----------------	--	--

Energia Verde fornisce supporto per lo studio di fattibilità, la progettazione ed la realizzazione di questi sistemi che permettono la completa autosufficienza in campo energetico della propria abitazione, casa isolata, rifugio , malga o azienda agricola. La verifica in sito del tipo di energia primaria rinnovabile tramite prove strumentali, calcolo di portate e dislivelli , analisi anemometriche e di radiazione unite all'esperienza acquisita in campo ci permettono di fornire un servizio completo e valido per progettare e realizzare questi sistemi nei seguenti due modi :

1.A comando manuale , dove il proprietario o gestore secondo il suo giudizio può abilitare l'accensione di un generatore ad olio combustibile oppure utilizzare il sistema di accumulo, quando questo sia efficiente:

2.A comando automatico dove lo stesso sistema ibrido possiede un programma di gestione direttamente parametrizzato con la carica degli accumulatori e la quantità di energia eolica o fotovoltaica presente e quindi automaticamente spegnere o accendere il generatore , per esempio, diesel regolando autonomamente la carica degli accumulatori in base al loro stato di carica.

Inoltre questi sistemi possono essere letti con qualsiasi grado di monitoraggio, a PC , Smart Phone o via Ethernet, in modo remoto o locale

DEFINIZIONE DI SISTEMA IN ISOLA O STAND ALONE

Si intendono sistemi che vengono progettati e realizzati per alimentare elettricamente abitazioni , sistemi di pompaggio, unità ospedaliere , impianti di illuminazione o qualsiasi altra utenza dove non è presente la rete di distribuzione elettrica .

Possiamo così avere impianti in isola alimentati solo da energia solare , eolica e forza dell'acqua(turbine) o altre forme rinnovabili.

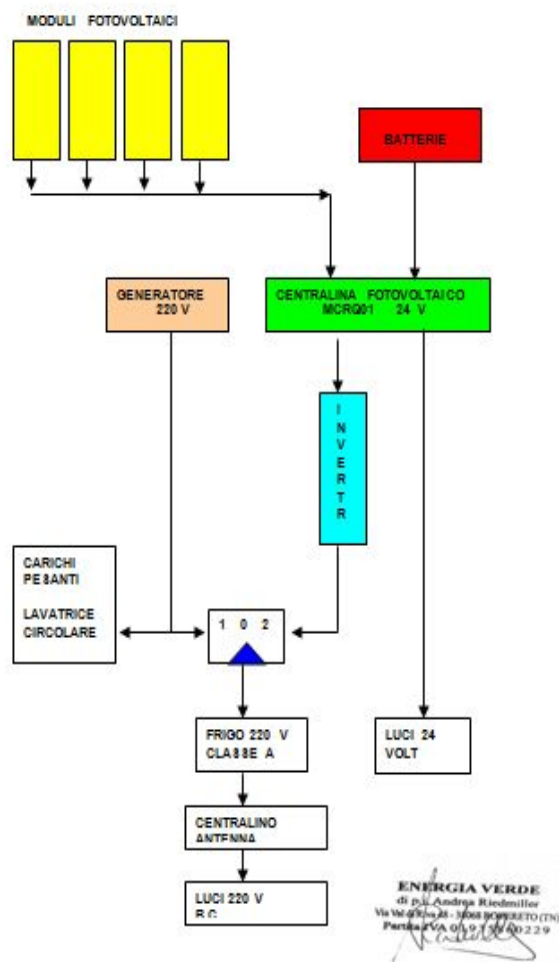
DEFINIZIONE DI SISTEMA IBRIDO

Qualsiasi utenza alimentata elettricamente da più generatori di potenza, nel tempo, che contemporaneamente o in modo differenziato concorrono alla fornitura di energia si dicono sistemi ibridi.

Possiamo così avere sistemi che vengono alimentati di giorno dalla forza del sole , di notte dalla forza del vento oppure quando queste energie naturali non vi sono essere sostituite da un generatore a olio combustibile, o a gas o quant'altro.

ALCUNI ESEMPI :

**SCHEMA BLOCCHI IMPIANTO IBRIDO
FOTOVOLTAICO - GENERATORE DIESEL**



**SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO IBRIDO
FOTOVOLTAICO - EOLICO - GENERATORE DIESEL**

