

KIT FOTOVOLTAICI PER LA CONNESSIONE IN RETE serie "GRD"

Il sistema fotovoltaico GRID-CONNECTED (connesso alla rete elettrica nazionale) è attualmente, in Europa e in altri paesi (America, Giappone, etc.), la forma più diffusa di utilizzo della tecnologia fotovoltaica.

Questo perchè i vari programmi Europei e Nazionali, grazie all'utilizzo di fondi e finanziamenti, hanno creato una larga domanda da parte degli utenti.

Ciò ha permesso inoltre uno sviluppo in massa della tecnologia fotovoltaica facilitandone la conoscenza.

E' bene sottolineare che le grandi centrali fotovoltaiche (Serre in Italia ne è un esempio) sono tutte ingegnerizzate secondo la filosofia GRID che usa la rete elettrica come serbatoio di stoccaggio dell'energia prodotta.

La ENERECO srl ha sviluppato quindi una serie di apparati e strutture atte a semplificare l'ingegnerizzazione e la realizzazione di questi impianti, utilizzando le varie tecnologie come:

- SILICIO MONOCRISTALLINO
- SILICIO POLICRISTALLINO
- SILICIO AMORFO
- TECNOLOGIA TRIPLE JUNCTION SU MODULI STRUTTURALI "UNIMETAL"

ENERECO srl inoltre è specializzata nel seguire tutte le pratiche necessarie alla richiesta di possibili finanziamenti e a consegnare "chiavi in mano" al committente finale i vari sistemi.

I KIT SERIE "GRD" SVILUPPATI DA ENERECO SRL

Anche per il settore GRID-CONNECTED la ENERECO srl ha sviluppato una serie di KIT standard semplicissimi da installare:

GAMMA DI KIT "GRD" PER 230Vac MONOFASE DISPONIBILI

Caratteristiche	GRD-1.0	GRD-1,5	GRD-2.0	GRD-2.72	GRD-3.0	GRD-3.74	GRD-4.0	GRD-4.6	GRD-5.1
Campo fotovoltaico	1040Wp	1530Wp	2040Wp	2720Wp	3060Wp	3740Wp	4080Wp	4590Wp	5100Wp
Tecnologia (4)	Si-c								
Struttura di supporto (2)	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI /CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS
Area campo fv (m ²)	8	11.4	15.2	20.3	22.8	27.8	30.4	34.2	37.9
Quadro di sottocampo	no	no	no	no	si	si	si	si	si
Inverter (W)	1500	1500	2000	2650	3000	4100	4100	5000	5000
Quadro di consegna(7)	1-10/300/M	1-10/300/M	1-16/300/M	1-16/300/M	1-16/300/M	1-25/300/M	1-25/300/M	1-32/300/M	1-32/300/M

Sono disponibili ulteriori KIT sviluppati su richiesta del cliente, anche con strutture di fissaggio particolari

(1) su richiesta possono essere fornite tecnologie diverse, vedi lista sopra.

(2) disponibili diverse tipologie di strutture: Tetto piano (TP), tetto inclinato (TI) custom (CS)

(3) contiene le protezioni e l'unità di interfaccia richiesta

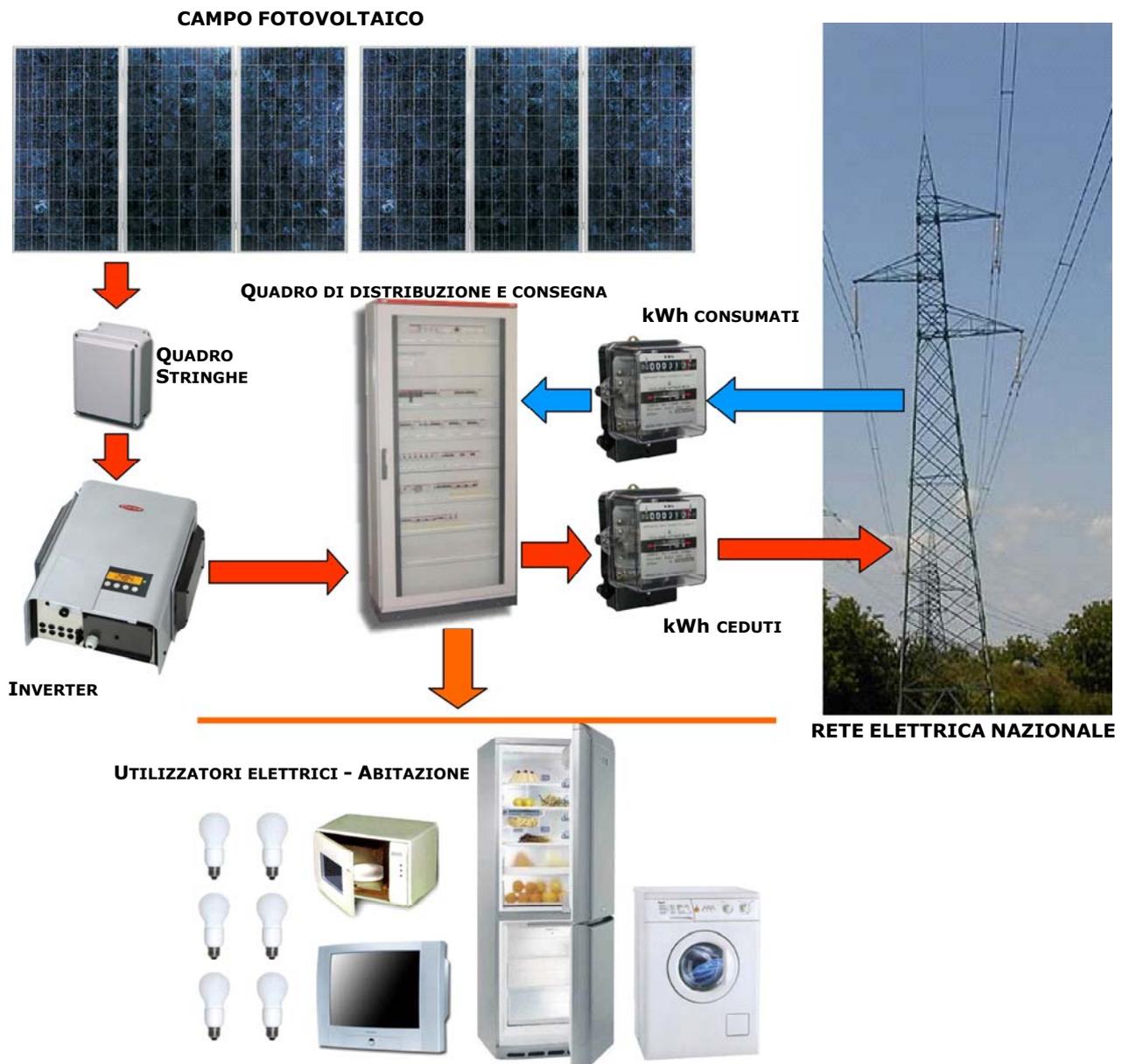
N.B. Il materiale elettrico per l'installazione non è compreso nel KIT, ma può essere fornito su richiesta del committente.

GAMMA DI KIT "GRD" PER 400Vac TRIFASE DISPONIBILI

Caratteristiche	GRD-10	GRD-15	GRD-20
Campo fotovoltaico	10020Wp	15030Wp	19890Wp
Tecnologia ⁽¹⁾	Si-c	Si-c	Si-c
Struttura di supporto ⁽²⁾	TP/TI/CS	TP/TI/CS	TP/TI/CS
Area campo fv (m ²)	76.6	114.9	148
Quadro di sottocampo	si	si	si
Inverter (W)	7950	12300	15-18000
Quadro di consegna ⁽³⁾	3-16/300/3F	3-25/300/3F	3-32/300/3F

Sono disponibili ulteriori KIT sviluppati su richiesta del cliente, anche con strutture di fissaggio particolari

ESEMPIO DI KIT FOTOVOLTAICO GRID CONNECTED



NB: Lo schema in questione è puramente indicativo