



Ecotecnologie® R&D srl

Lab. Ricerche in Elettronica di Potenza - Via della Galena, 23 – 96100 Siracusa

Cell. 327 9713878- Mail: giuseppe.desantis488@virgilio.it- giuseppe.desantis488@gmail.com

Web: www.ecotecnologie.org

Partita iva: 01802430890 - Iscrizione C.C.I.A. N° 149438

Ns. rif. 10/20

Spett. cliente

Siracusa 28/02/20

Oggetto: preventivo Impianto FTV ad isola

Metodo Ibrido De Santis con Riutilizzatore 3.0

(Prv 10/20)

CONTRATTO ENEL MAX 1,5 kW

LA FUNZIONE DEL RIUTILIZZATORE CON UTENZA IN ISOLA

Le macchine operano come sistema UPS alimentati da generatori ecocompatibili, per avere stabilità e continuità dei parametri elettrici interni, inoltre le schede con l'applicazione da lei richiesta gestiscono la produzione da FTV di giorno, accumulando i surplus di energia non consumata e mantenendo l'utenza ad isola sin tanto che le batterie non toccano il limite basso di utilizzo (fase notturna); quindi se siamo in presenza di rete (1,5 kW max) si connettono ad essa, dato che i generatori ecocompatibili non sono più performanti, prelevando non più di 1kW. Questo per mantenere le batterie sempre a livelli di carica ottimali (secondo il nostro protocollo). L'utenza è servita h24 -365 gg l'anno con parametri elettrici in ordine dato che la macchina opera in doppia conversione.

DATI TECNICI ESSENZIALI:

Potenza impegnata RE10000 singola macchina:	9,5 kW
Energia consumata media annuale (presunta attuale):	3600 kWh
Energia consumata media giornaliera (presunta mesi di max consumo):	8-10 kWh
Energia consumata in fasce f2-3	5 kWh
Potenza apparente del fotovoltaico	2,75 kWp – STC
Energia media giornaliera prodotta in condizioni NOCT	12 kWh
Energia accumulata totale armadio batterie	24kWh
Energia ciclica utilizzata (carica-scarica) dalle batterie	5 kWh
Energia prelevata media giornaliera dal remoto (rete) fase notturna	1 kWh

CONTRATTO ENEL MAX 1,5 kW

L'energia prelevata varia secondo le stagioni, pertanto può succedere che nel periodo estivo si vada in isola totale e d'inverno ci possono essere periodi di prelievo relativo dalla rete.

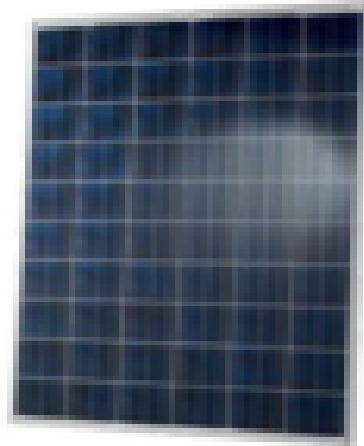
NOTA 1:

Il preventivo attuale comporta il distacco quasi totale dalla rete con copertura dei consumi interni del 90% (voce energia). La macchina gestisce l'energia prodotta e quella consumata appoggiandosi al generatore remoto per differenza. Il risparmio ipotizzato è del 90%. Al traguardo del 100% ci si può arrivare con un uso virtuoso dei carichi d'utenza. Inoltre sia il taglio della macchina, sia il generatore

FTV (incremento a stringa) , sia il pacco d'accumulo può essere gestito in quantità discrete, implementabili nel tempo

GENERAZIONE ECOCOMPATIBILE (calcolo attuale):

NOTA1: La singola stringa installata (10 unità da 275 Wp) copre come valore medio annuale i consumi d'utenza .



NOTA2: L'impianto così dimensionato può arrivare a potenze impegnate in ac di 10 kW . Le energie prodotte sono il 90% rispetto ai valori medi dei consumi giornalieri , nei mesi come detto in cui l'utenza è abitata. Tale dimensionamento tiene conto anche dei consumi endogeni della macchina e dell'opportunità di poter alimentare in futuro altre strutture.

ACCUMULO

Esterno: Batterie sfuse 20 x 12 Volt x 100Amph Piombo acido Calcio-Carbonio.

Accumulo esterno 24kWh -- TOTALE ACCUMULO 24 kWh

ELETTRONICA E DOMOTICA:

L'elettronica prevede:

1 x Riutilizzatore – RE10000 - 10000VA – 9,0 kW potenza (monofase)

Dimensioni singolo RE10000

(LxPxH) 250x555x576

Peso singolo RE10000

17 Kg

COSTI :

GENERATORE ECOCOMPATIBILE:

Numero 10 moduli Mod. Q-Cell da 270Wp - Tot. 2,7kWp

Euro 3.000,00 + iva 10%

ELETTRONICA E DOMOTICA: *1 x Riutilizzatori RE10000*

Euro 2.500,00 + iva 10%

BATTERIE: *20 x 12volt x 100Amph Calcio-Carbonio) 20x 150,00 Euro*

Euro 3.000,00 + iva 10%

REGOLATORE CARICA E QUANDRO DIODI

Euro 450,00 + iva 10%

STRUTTURA DI CONTENIMENTO *(Armadio chiuso rinforzato 600kg) x 1*

Euro 450,00 + iva 10%

SISTEMA DI GESTIONE REMOTA DEI DATI MACCHINA

Euro 000000

COSTO INSTALLAZIONE E COLLAUDO CHIAVI IN MANO

Euro 000000

TOTALE GENERALE

Euro 9.400,00 + iva 10%

940,00

10.340,00

Totale bonifico

10,340,00

TALE PREVENTIVO DEVE ESSERE CONFERMATO ENTRO 30GG

GARANZIE: 5 anni sulle batterie ed elettronica -Assistenza a contratto dopo il periodo di garanzia.

Garanzie , schemi , Disegni, Manuali d'uso e grafici verranno consegnati insieme al materiale spedito.

Il preventivo s'intende prezzo installatore e trasporto compreso, inclusa installazione e collaudo

delle parti descritte.

L'importo esent'iva è detraibile al 50% come miglioramento nell'efficienza energetica dell'utenza. Leggi nazionali e regionali da consultare.

Coordinate Bancarie Internazionali	Intestato a Ecotecnologie R&D SRL semplificata
--	--

Condizioni di vendita:

- 1) Si accetta da parte di Ecotecnologie la fattibilità dell'installazione **ENTRO I TEMPI DI ACCETTAZIONE** e dopo aver verificato o avere da parte del cliente rassicurazioni sulle condizioni dell'impianto elettrico dell'utenza.
- 2) Se l'installazione dei pannelli ed il passaggio dei cavi in cc sino al locale tecnico dove installare la macchina avviene attraverso vostri tecnici ci sarà uno sconto del 10% sull'importo esent'iva . Pertanto il totale scenderà a 8.460 + 10% iva = 9.306,00
- 3) Pagamenti: 30% ad accettazione preventivo . Euro 3.306,00 – In questo caso invieremo subito la stringa di FTV in modo che possiate già installarli e far passare i avi sino al locale tecnico.
- 4) Altro 30% a merce pronta nei nostri magazzini. Normalmente entro 10 gg data primo bonifico. (Euro 3.000,00)
- 5) Il cliente avendo firmato il preventivo di vendita ed avendo effettuato il primo bonifico , previo avviso può ritardare l'invio del secondo bonifico sino a 90 gg data primo bonifico senza incorrere a penali o annullamento contratto di vendita.
- 6) Consegna prodotti impianto, installazione e collaudo entro 10 GG data arrivo bonifico finale. (Euro 3.000,00).
- 7)

IL PREVENTIVO DEVE ESSERE CONTROFIRMATO PER ACCETTAZIONE

Cordiali saluti

*Per la Ecotecnologie
Ufficio Vendite di Siracusa*

Cliente