

RELAZIONE TECNICA DEL GENERATORE A ONDE ELETTROMAGNETICHE LONGITUDINALI

Executive Summary

Lo scopo di questa relazione riguarda la vendita/costruzione di un generatore a onde elettromagnetiche per la produzione di energia elettrica.

La nostra idea nasce dal fatto che l'attenzione sempre crescente ai problemi di approvvigionamento di combustibile, nonché della riduzione delle emissioni di elementi inquinanti (biossido di carbonio ed altri gas serra), ha creato una forte attenzione verso la produzione di energia da fonti rinnovabili, dato il grande beneficio ambientale che sono in grado di produrre.

Oltre a questo, la crisi economica che stiamo attraversando ha generato una seria attenzione ai continui aumenti del costo dell'energia, legati al costo del petrolio.

Con queste premesse abbiamo pensato di venir fuori con la nostra proposta innovativa. Essa è molto interessante perché permette di produrre energia elettrica sfruttando l'energia delle onde elettromagnetiche longitudinali. Quindi tutta l'energia radiante rilasciata da sorgenti naturali come il sole, i fulmini e i raggi cosmici, che non viene utilizzata ma distribuita nell'ambiente circostante a noi, potrebbe costituire la fonte inesauribile di energia di cui il nostro generatore necessita, senza quindi nè utilizzare combustibile e nè generare emissioni inquinanti.

Si tratta quindi di qualcosa che effettivamente è già in opera e che conferma alla perfezione quanto premesso prima.

Il nostro prodotto quindi si orienta a soddisfare le esigenze di una utenza residenziale/commerciale. Tali utenze infatti sono abbastanza sensibili ai costi di fornitura di energia elettrica da parte dell'ENEL.

In questo contesto non ci sono vere e proprie aziende che si possano menzionare come concorrenti. Esistono solo realtà a livello individuale distribuite un pò in tutto il mondo, ma niente di che si possa menzionare in termini di produzione in grande scala di tali tipi di generatore. Al più si potrebbe fare un paragone con le soluzioni fornite da generatori fotovoltaici e aerogeneratori (minieolico).

Il nostro team è costituito da persone di varia estrazione e formazione culturale, di cui uno in particolare con una lunga esperienza nel campo dell'elettronica.

Attualmente il nostro prodotto manca di una certificazione CE. Con i ricavi realizzati dalle vendite ci proponiamo di riservare una certa percentuale del ricavo alla ricerca e sviluppo per migliorare ulteriormente il prodotto nonché all'ottenimento di tale certificazione CE.

Cosa propone il nostro gruppo di lavoro:

La nostra soluzione "Optimus Prime 6000" convertendo l'energia delle onde elettromagnetiche longitudinali, dà la possibilità di produrre autonomamente energia elettrica, e permette quindi di essere autonomi dalla rete Enel in termini di consumi energetici. Tale generazione di energia elettrica si basa su cicli di carica e scarica di una batteria di accumulatori. Tali cicli non sono profondi consentendo così una maggiore longevità degli accumulatori. La

produzione di energia è resa stabile, in termini di tensione e frequenza per via di un sistema di controllo digitale, basato su potenti microprocessori con software unici. La macchina è operativa 24 h al giorno per 365 giorni all'anno. L'utenza è così isolata da tutte le problematiche della rete Enel (microinterruzioni, spike, blackout, ecc...). Tutto quello che viene prodotto dalla macchina, utilizzando l'energia delle onde elettromagnetiche, viene analizzato e convertito nello standard (230-400 Volt ac, mono – trifase, 50 Hz). Come già detto prima, tale macchina consente di soddisfare i fabbisogni energetici di una utenza per il tempo che si vuole.

Il kit è composto:

Nella tipologia Kit Optimus Prime 6000 (6 KWP), per utenze domestiche (3kw) ad uso residenziale, il kit è composto da:

- 1) 1 x Macchina (Optimus Prime 6000) con sistema UPS a doppia conversione ad onda sinusoidale pura, poiché riproduce fedelmente quella della rete elettrica Enel (a volte anche di qualità migliore), line interactive espandibile a onda sinusoidale pura.
- 2) 1 x Pacco d'accumulo interno da 5x12 volt – 220 Amph (10 Kwh). Il sistema è modulare sia in potenza, sia in energia di accumulo.
- 3) 6 x Moduli FTV da 235Wp cadauno per un totale di 1410 Wp. Tali moduli non sono parte integrante del nostro prodotto ma solo una possibile alternativa/integrazione al sistema di ricarica degli accumulatori.

Costo chiavi in mano: 13.000 euro.

Compreso trasporto, montaggio e collaudo, più IVA del 10% in tutto il territorio nazionale.

Esempio di analisi redditività per la soluzione Optimus Prime 6000 da 6.00 KWP e rientro dell'investimento.

La nostra macchina è in grado di generare energia elettrica fino a ad un massimo di 50 kwh al giorno per un totale di 18000 kwh in un anno solare (produzione annua stimata).

Tenuto conto che il prezzo Enel, a kwh, è di circa 0.20 centesimi di euro, se moltiplichiamo la nostra produzione annua stimata per il prezzo dell'Enel, di 0.20 centesimi a kwh, otterremo il prezzo dell'energia auto consumata di euro 3.600

$$- 18.000 \text{ kwh} \times 0.20 = \text{euro } 3.600$$

Facendo una proiezione di 20 anni e tenendo conto del costo dell'energia, alla variazione media annua ISTAT del 2,56%, avremo un risparmio di energia elettrica di euro 92.518, che è uguale al ricavo totale nell'arco dei 20 anni.

$$- 3.600 \text{ euro} \times 20 \text{ anni} = \text{euro } 72.000 \text{ più variazione media annua ISTAT dell' } 2,56 \% = \text{euro } 92.518 =$$

GUADAGNO.

Se il prezzo dell'impianto, comprensivo dell'IVA al 10 % è di euro 13.000, il ritorno dell'investimento l'avremo nell'arco di soli 3 anni. Con un guadagno di circa euro 79.518.

La macchina (mini centrale) è perfettamente integrabile in qualsiasi utenza domestica residenziale e commerciale con vantaggi che vanno dall'indipendenza dal gestore dei servizi energetici al risparmio dei costi in bolletta. Inoltre il kwh termico e quello prodotto con pompa di calore funzionante ad elettricità si va perfettamente a integrare con la nostra macchina innovativa con vantaggi anche sul riscaldamento e raffreddamento delle case e ambienti commerciali.