



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2007A000337** DEL **18/06/2007**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
10/2007

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

B. INVENTORI

Alba Pasquale (privato); Rizzo Gianframco (Unipa); Tucciarelli Tullio (Unipa)

Università degli Studi di Palermo 60%
Privati 40%

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

L'invenzione e' costituita da un dispositivo atto a produrre energia elettrica mediante scambio di calore tra una sorgente termica costituita da acqua riscaldata mediante irraggiamento solare attraverso una serpentina e un pozzo costituito da un corpo idrico naturale quale la falda idrica. Il cuore del dispositivo e' un sistema che permette di realizzare un flusso termico fra un liquido riscaldato per irraggiamento solare mediante una serpentina e l'acqua di un corpo idrico naturale quale un pozzo. Il flusso termico puo' quindi essere trasformato in energia elettrica mediante l'utilizzo di almeno tre dispositivi

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

L'applicazione industriale piu' immediata e' costituita dalla realizzazione di dispositivi economici affidabili e facilmente occultabili per il sollevamento dell'acqua da pozzi, vasche o bacini siti in territori isolati lontani da reti elettriche o che presentino difficoltà per la raggiungibilità, la manutenzione ed il rifornimento di combustibile

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende energetiche