



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **VI2007A000275** DEL **12/10/2007**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
12/2007

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

METODO ED APPARATO PER LA PRODUZIONE DI NANOWIRES METALLICI NONCHÉ NANOWIRES OTTENIBILI MEDIANTE TALE METODO

B. INVENTORI

Inguanta Rosalinda (Unipa); Piazza Salvatore (Unipa); Sunseri Carmelo (Unipa)

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

É stato scoperto un nuovo metodo per la fabbricazione di nanowires metallici utilizzando un metallo poco nobile come anodo sacrificiale. I nanowires sono stati accresciuti dentro i pori di una membrana di allumina collegata elettricamente con il metallo poco nobile

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

I nanowires possono essere utilizzati per la miniaturizzazione dei circuiti elettronici, per la fabbricazione di una varietà di nanomateriali come memorie ad alta densità, nanomateriali funzionali ottici e magnetici che esibiscono effetti quantici, sensori chimici estremamente sensibili, dispositivi nanoelettronici

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende elettroniche e microelettroniche