



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

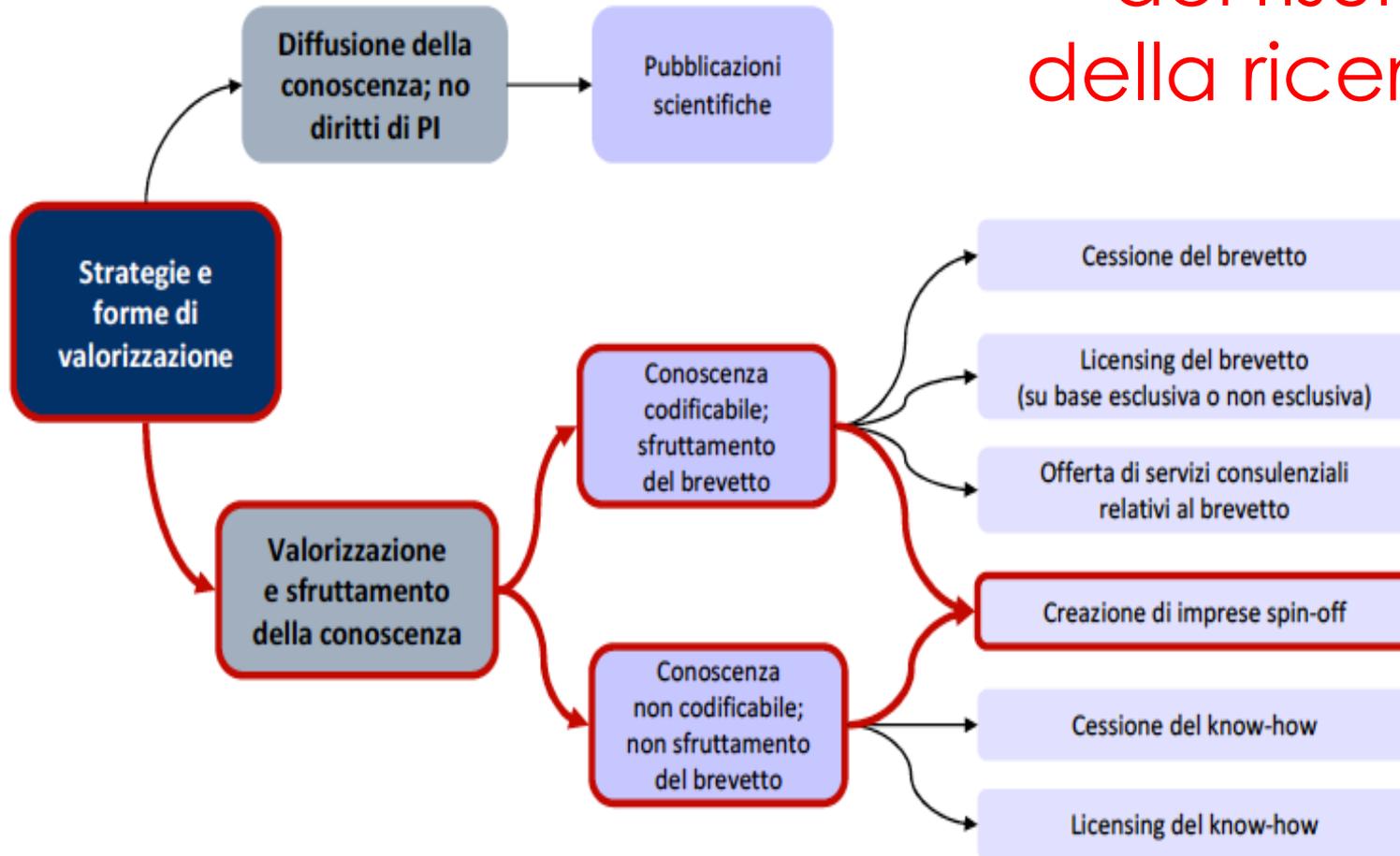


Istituto CNR SPIN
SuPerconductors, oxides and other
INnovative materials and devices
www.spin.cnr.it



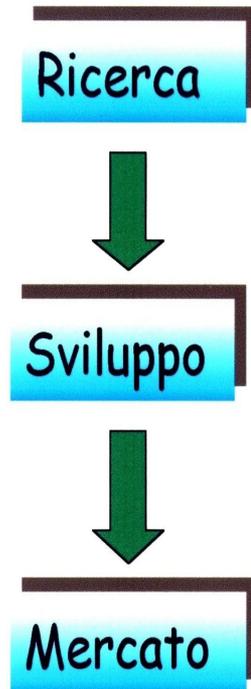
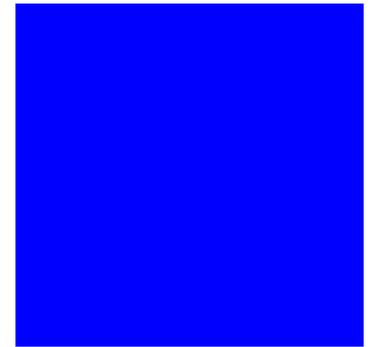
Il fisico crea Lavoro: Spin-Off e Start up

Valorizzazione dei risultati della ricerca

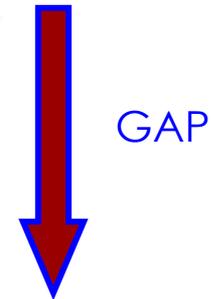


Fonte: Balderi et al. (2010)

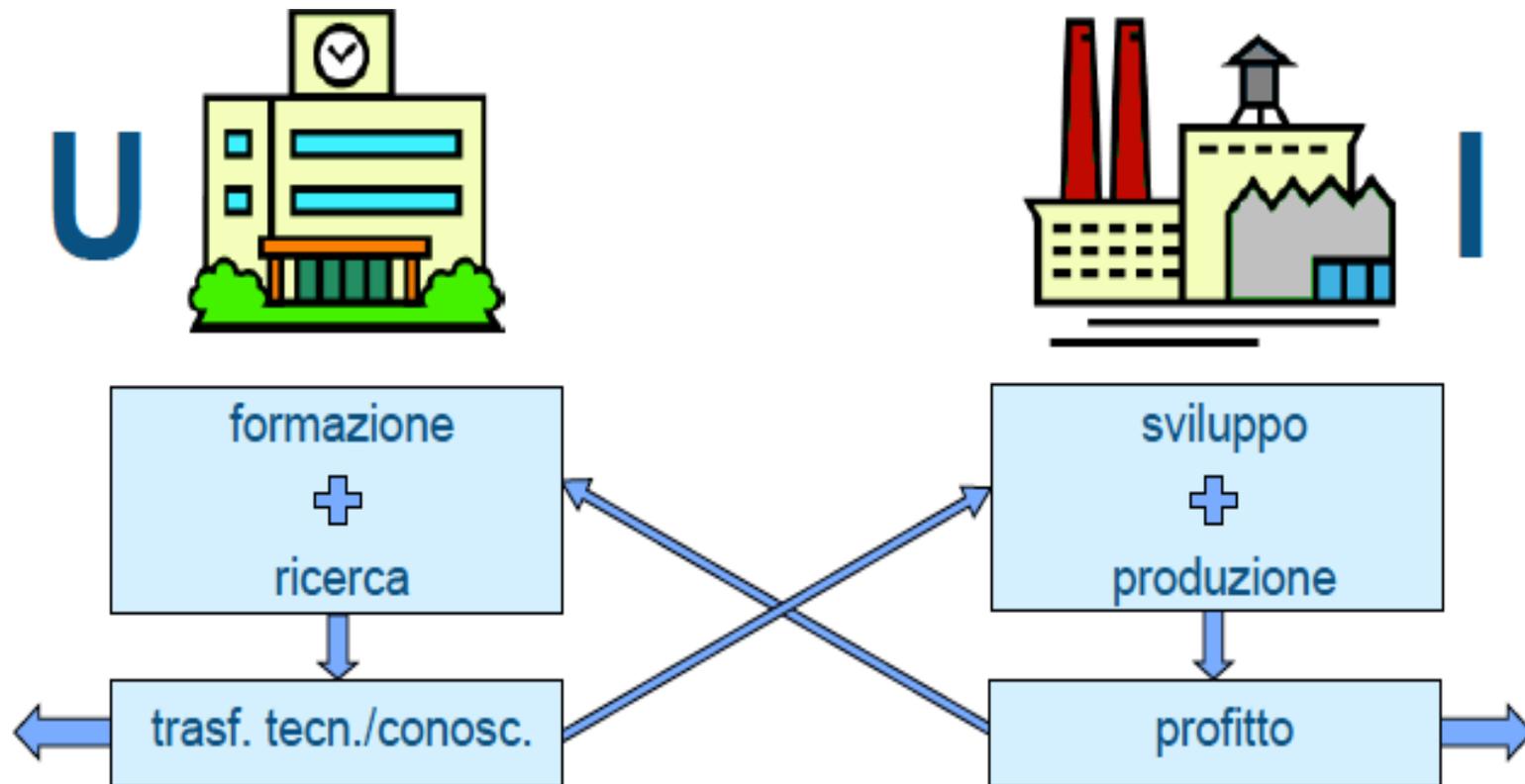
Valorizzazione dei risultati della ricerca



- 1- Idea geniale (inventore)
- 2- Dimostrazione teorico-sperimentale (laboratorio)
- 3- Industrializzazione (azienda)
- 4- Commercializzazione (mercato)
- 5- Accettazione sociale (società)



Collaborazione con aziende



Brevetto

il brevetto è un documento tecnico-legale costituito da: una relazione tecnica contenente una descrizione dettagliata dell'invenzione e da rivendicazioni che definiscono gli aspetti dell'invenzione per i quali si richiede protezione

Il brevetto è un contratto tra il richiedente e lo Stato, il quale concede un diritto di esclusiva per lo sfruttamento dell'invenzione

L'idea alla base del sistema brevettuale è che tale strumento dovrebbe essere usato dalle imprese e dagli enti che fanno ricerca per supportare l'innovazione

tutela gli investimenti fatti ed incoraggia quindi l'applicazione concreta e la diffusione sul mercato

Cosa può essere brevettato

Ai sensi dell'art. 2585 c.c. sono invenzioni brevettabili:

- un metodo o un processo di lavorazione industriale;
- una macchina, uno strumento;
- un utensile o un dispositivo meccanico;
- un prodotto o un risultato industriale;
- l'applicazione tecnica di un principio scientifico, purchè essa dia immediati risultati industriali;

Cosa non può essere brevettato

- Idee, concetti, scoperte, teorie scientifiche e metodi matematici;
- Regole di gioco, sistemi per la lotteria, metodi di insegnamento e piani di lavoro;
- procedimenti della diagnostica, terapia e chirurgia, che vengono applicati al corpo umano o di animali;
- varietà vegetali, razze animali e processi essenzialmente biologici per l'ottenimento di animali e di piant. Le invenzioni biotecnologiche come ad es. l'ottenimento di insulina umana dalle cellule del lievito sono invece brevettabili. Le colture di nuove varietà vegetali possono essere protette dalla legge sulla protezione delle varietà vegetali;
- creazioni estetiche che possono essere eventualmente protette come design o sono protette dal diritto d'autore;
- programmi di computer «in quanto tali» (sono protetti dal diritto d'autore). Possono invece essere brevettabili le invenzioni correlate a programmi (ad es. comandi elettronici);
- invenzioni la cui applicazione sarebbe contraria all'ordine pubblico e al buon costume (ad clonazione umana).



Requisiti per la brevettazione

Novità

l'oggetto non deve
essere stato
accessibile al
pubblico

Originalità

ci deve essere
un salto inventivo

Industrialità

riproducibile
In serie

Liceità

non contrario
all'ordine pubblico o
al buon costume





Brevetto Nokia

anno 1991

Europäisches Patentamt
 European Patent Office
 Office européen des brevets

(11) Publication number: **0 522 762 A2**

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(12) Application number: **92305976.0** (13) Int. Cl.⁵: **H04M 1/72, H04M 1/02, H04B 1/034**

(22) Date of filing: **29.06.92**

(30) Priority: 09.07.91 FI 913321	Inventor: Vanhänen, Petteri Pitkätie 15 B 8 SF-00940 Jämsä (FI)
(34) Date of publication of application: 13.01.93 Bulletin 93/02	Inventor: Seppänen, Arto Kapakkotie 2 C 15 SF-90469 Oulansalo (FI)
(36) Designated Contracting States: DE FR GB	Inventor: Pitkänen, Riisto Turulantie 210 SF-25260 Valkeo (FI)
(71) Applicant: NOKIA MOBILE PHONES LTD. P.O. Box 86 SF-24101 Salo (FI)	Inventor: Urosen, Lasse Vainukatu 6 F SF-24280 Salo (FI)
(72) Inventor: Myrskog, Merkkö Varkkatie 3 E 329 SF-90570 Oulu (FI)	(74) Representative: Frain, Timothy John Patent Department Nokia Mobile Phones Ashwood House Pembroke Broadway Camberley, Surrey GU15 3SP (GB)

(32) **Mobile phone.**

(37) A smart card or a plug-in SIM unit (2) is placed in a compartment (5) which is located in the housing (1) of a mobile phone and closed by the battery unit (3).

Fig. 3

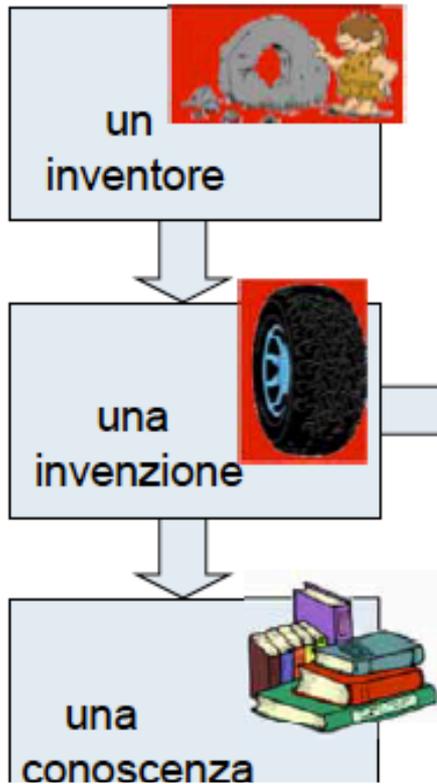
EF 0 522 762 A2

Jouve, 18, rue Saint-Denis, 75001 PARIS

Spin-off e Start up



università
(ricerca)

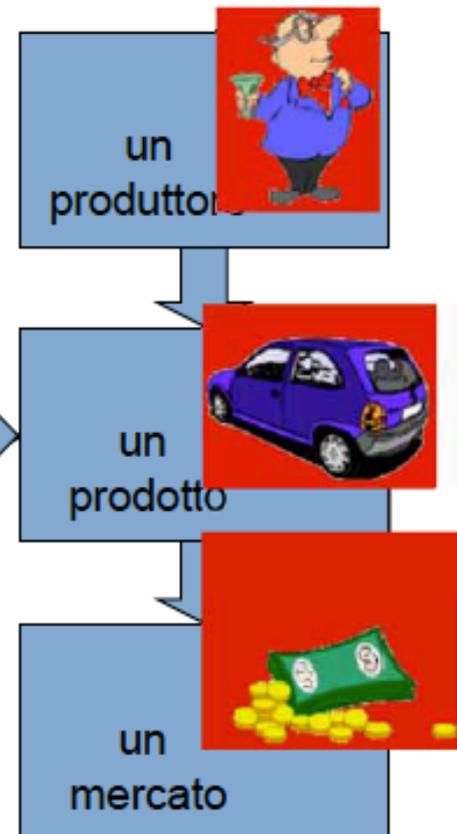


il brevetto
è uno strumento

uno strumento
deve essere

- realizzato
- usato

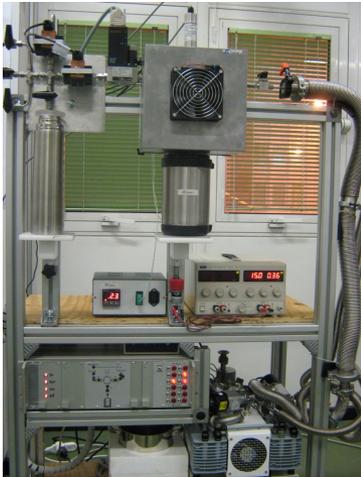
industria
(sviluppo)





Esempio Spin Off: **DeltaE srl**

www.deltaeonline.com



KSU - King Saud University
Riyadh – Kingdom of **Saudi Arabia**

KACST- King Abdulaziz City for Science and
Technology-
National Center for Water Technology, NCWT
Riyadh - Kingdom of **Saudi Arabia**

BARC - Bhabha Atomic Research Centre
Mumbai - India

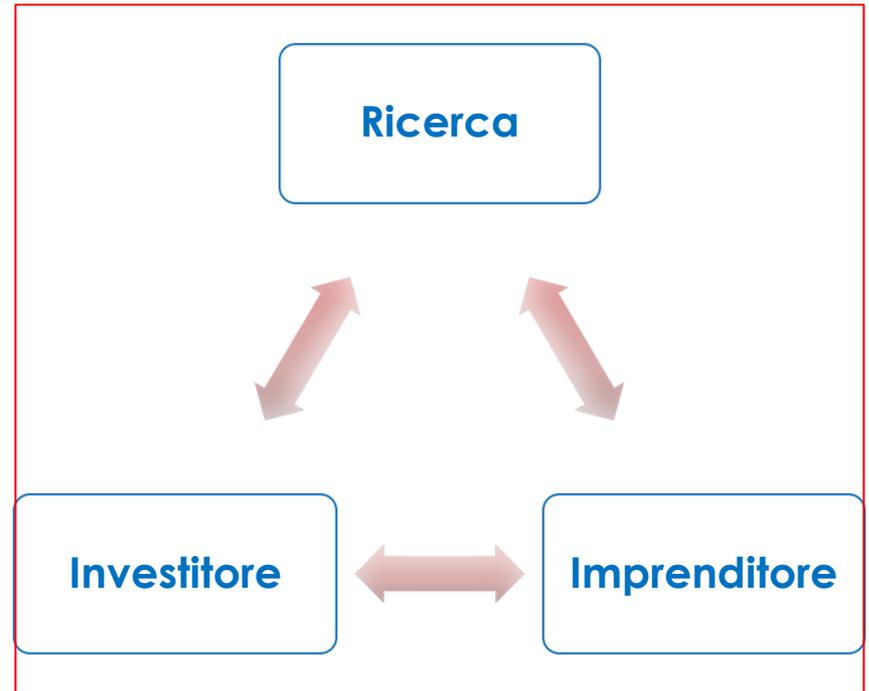


Istituto CNR SPIN
SuPerconductors, oxides and other
INnovative materials and devices
www.spin.cnr.it

Salvatore Abate



Esempio Start up: **Innova Solar Energy**



Method for dimensioning a solar generation system, and the solar generation system obtained

US20140047839, WO2012140575A2,
WO2012140575A3



US 20140047839A1

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
 LOMBARDO et al.

(10) **Pub. No.:** US 2014/0047839 A1
 (45) **Pub. Date:** Feb. 20, 2014

(54) **METHOD FOR DIMENSIONING A SOLAR GENERATION SYSTEM, AND THE SOLAR GENERATION SYSTEM OBTAINED**

Publication Classification

(71) Applicant: DELTAE S.r.l., Rende (CS) (IT)

(51) Int. Cl. F03G 6/06 (2006.01)

(72) Inventors: Giuseppe LOMBARDO, Rende (IT); Salvatore ABATE, Anagni (IT); Giovanni DESIDERIO, Montalto Uffugo (IT); Riccardo BARBERI, Rende (IT)

(52) U.S. CL. CPC F03G 6/06 (2013.01)
 USPC 60641.15; 60641.1

(73) Assignee: DELTAE S.r.l., Rende (CS) (IT)

(57) ABSTRACT

(21) Appl. No.: 14/050,533

(22) Filed: Oct. 10, 2013

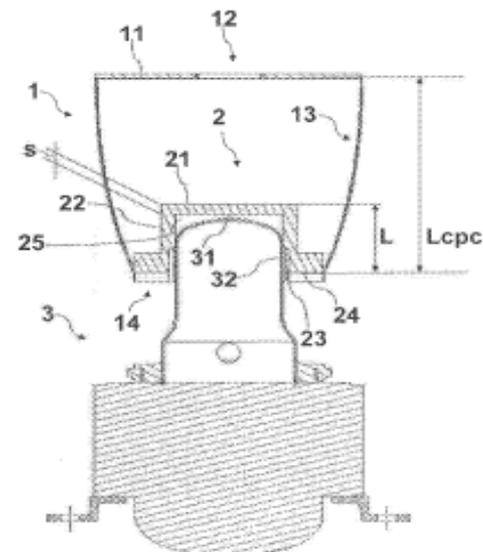
Related U.S. Application Data

(63) Continuation of application No. PCT/IB2012/051758, filed on Apr. 11, 2012.

(30) Foreign Application Priority Data

Apr. 11, 2011 (IT) IT-RM2011.A000181

Method for dimensioning a solar generation system and the solar generation system obtained, including a solar radiation heat absorber for a Stirling engine. The Stirling engine includes a head and a heat exchanger surrounding the head of the engine, the absorber having a cavity shaped so as to be joined onto the head of the engine and to transfer heat to the heat exchanger. The method includes the step of giving the absorber such a mass as to guarantee stable operation of the Stirling engine during temporary periods of predefined duration wherein the solar radiation is insufficient to guarantee operation of the engine (Princ=<Pub+Ploss>).





Trinum
Sistema Solare Termodinamico Cogenerativo

INCENTIVATO
0,36 €/kWh + vendita per
25 anni e detrazione fiscale

1 kW elettrico
3 kW termici

**100% RICICLABILE &
MADE IN ITALY**

www.innova.co.it
mail@innova.co.it

innova
APPLIED BRILLIANCE

I finanziatori privati: Venture Capital

L'investimento nel capitale di rischio

Incubatori e *Business Angels*

Seed financing

intervento nella fase di sperimentazione

operatori specializzati (dotati anche di competenze tecniche e scientifiche necessarie a valutare la validità dell'iniziativa) - investimenti di importo contenuto

Start up financing

tipicamente, l'invenzione è stata brevettata e il prodotto ha avuto l'opportuna ingegnerizzazione;

necessità di un apporto maggiore di capitale;

First stage financing

l'attività produttiva è stata avviata e va sviluppata con un sostegno finanziario adeguato per una corretta penetrazione nel mercato

si incrementa il fabbisogno di risorse

si riduce il rilievo (forte, invece nelle precedenti tipologie di intervento) delle competenze tecniche dell'investitore

Imprese Sociali

Associazioni



**Associazioni culturali
Imprese sociali**



Associazioni culturali Imprese sociali



Associazioni culturali Imprese sociali



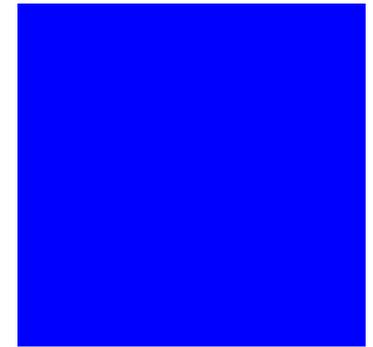
**BENESSERE
GIOVANI
ORGANIZZIAMOCI**



Fondazione
CARIPLO



Istituto CNR SPIN
SuPerconductors, oxides and other
INnovative materials and devices
www.spin.cnr.it



Istituto CNR SPIN
SuPerconductors, oxides and other
INnovative materials and devices
www.spin.cnr.it

Salvatore Abate

e-mail: salvatore.abate@cnr.it

Info:

CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche -

SPIN - Istituto Superconduttori Materiali Innovativi e Dispositivi -

Ministero dello Sviluppo Economico

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (DGILC-UIBM)

Consiglio Nazionale delle Ricerche - area Innovazione

Università degli studi di Salerno – area trasferimento tecnologico