



CORSO PREPARATORIO AGLI ESAMI DI STATO Seconda Sessione 2018

ETICA E PRATICA PROFESSIONALE DELL'INGEGNERE

9 – 10 gennaio 2019

SEDE ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SALERNO

Relatore: Ing. Esposito Modesto

● ●



Il Brevetto

Il brevetto è un titolo **territoriale**, rilasciato dallo Stato, che attribuisce al suo titolare la facoltà **esclusiva** di **attuare** l'invenzione e di trarne profitto nel **territorio** dello Stato.



Diritto di vietare a Terzi L'uso, la produzione, il commercio, la vendita, l'importazione etc... Di ciò che è stato brevettato

Il **brevetto** è uno strumento **legale** per proteggere un'invenzione, evitando che terzi ricavino un profitto economico dall'invenzione al posto o in competizione con il "proprietario" del brevetto.



Il Diritto di Esclusiva

Il Diritto di esclusiva rilasciato da un brevetto è rappresentato dal :

Contratto: STATO - INVENTORE

Il monopolio ha una durata limitata, durante la quale l'inventore può recuperare i costi di ricerca e ricavare un profitto dall'invenzione, essendo l'unico che la può sfruttare commercialmente.

IL MONOPOLIO RICHIEDE:

- Divulgazione completa dell'invenzione.
- Definizione limiti dell'invenzione.
(rivendicazioni = limiti legali dell'esclusiva)
- Versamento tasse.



Le Tipologie di Tutela

Brevetto per invenzione

➤ Modelli industriali

A) Brevetto per modello di utilità

B) Registrazione di modelli e disegni("design")

➤ Nuove varietà vegetali.

➤ Topografie dei prodotti a semiconduttori.

➤ Registrazione di marchio.



Le Caratteristiche di Tutela

1. Temporaneità:

durata massima del diritto di esclusiva: **20 anni** dal deposito della domanda

N.B. La durata non è prorogabile

Bisogna pagare tasse (annuali) di rinnovo, altrimenti il diritto di esclusiva scade prima di 20 anni.

2. Territorialità:

definizione strategica del “dove” brevettare.



Argomentazione di brevetto 1/3

Possono essere brevettate le:

1. Invenzioni Nuove.
2. Invenzioni che implicano un'attività inventiva (originali) e che possono avere un'applicazione industriale.

Un'invenzione è anche definita come una
soluzione tecnica ad un problema tecnico



Argomentazione di brevetto 2/3

Si può brevettare

- Un dispositivo, uno strumento, un utensile, un meccanismo
- Un impianto
- Un prodotto in genere
- Una molecola, un composto farmaceutico
- Un metodo, un processo di controllo



Argomentazione di brevetto 3/3

Non si può brevettare

- Entità astratte (teorie scientifiche, metodi matematici, giochi, programmi per elaboratore,...)
- Metodi chirurgici, terapeutici o di diagnosi
- Razze animali o varietà vegetali
- Invenzioni contrarie all'ordine pubblico e al buon costume



Requisiti di brevettabilità 1/2

- **Novità**
- **Attività Inventiva**
- **Applicabilità Industriale**



Requisiti di brevettabilità 2/2

Invenzione è nuova se non è compresa nello stato della tecnica.

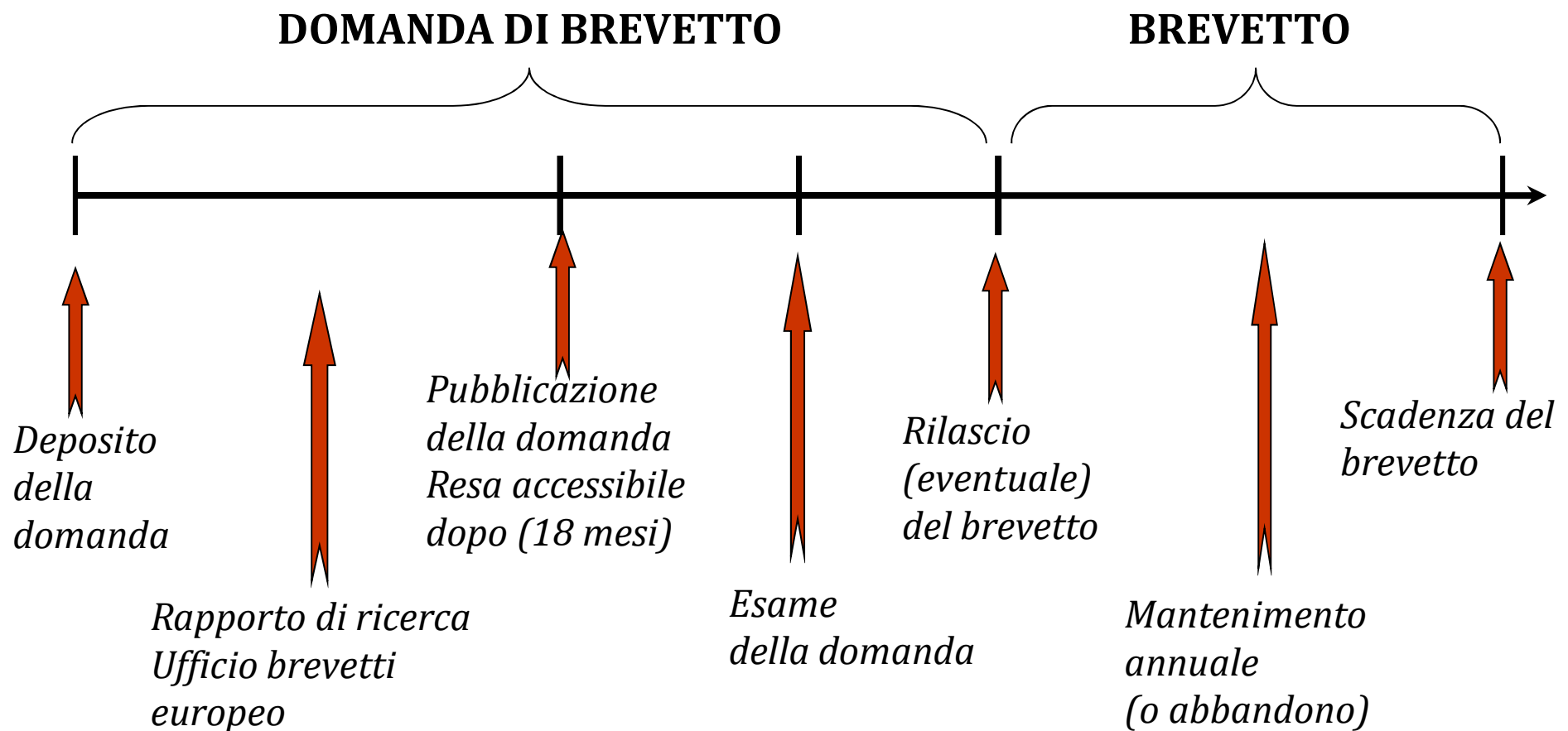
Stato della tecnica



*Insieme delle nozioni e
informazioni rese
accessibili al pubblico.*



Procedura di brevettazione 1/3



Procedura di brevettazione 2/3



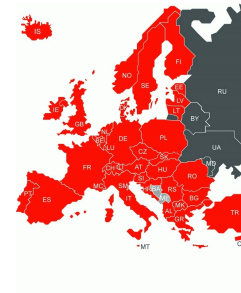
Procedure disponibili

- ✓ Domanda di brevetto italiano

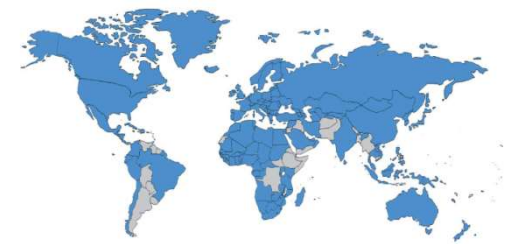


- ✓ Domanda di brevetto nazionale estero

- ✓ Domanda di brevetto europeo: 38 + 2 Paesi



- ✓ Domanda internazionale di brevetto (PCT): 148 Paesi
(PCT)= Patent Cooperation Treaty



Procedura di brevettazione 3/3



Il diritto di priorità

(Convenzione di Unione di Parigi)



Effetto del diritto di priorità:

è come se la domanda estera, europea o PCT fosse stata depositata alla data del deposito in Italia

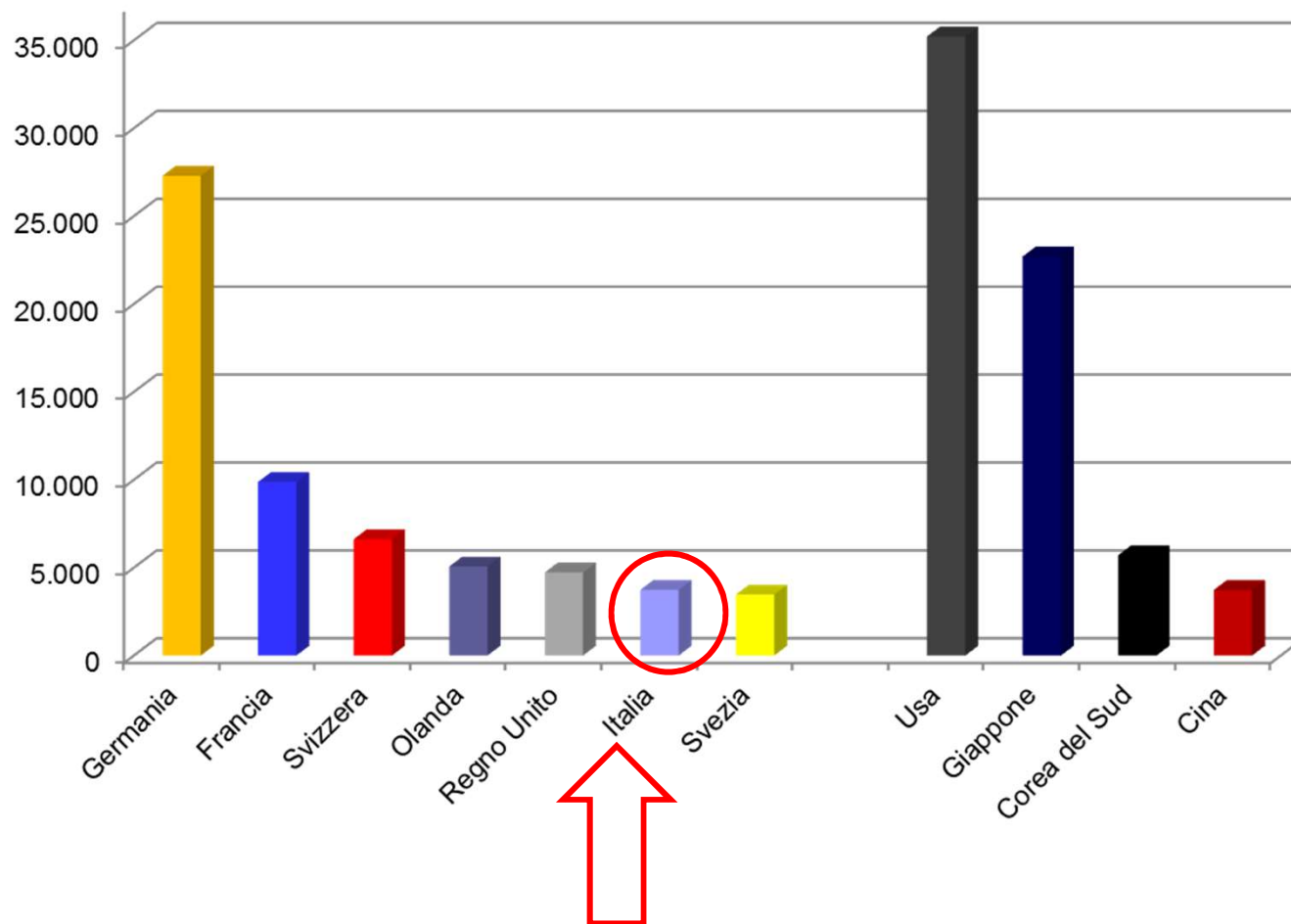
In alternativa, è possibile depositare **fin da subito** una domanda estera, una domanda europea o una domanda internazionale (PCT)

Classifica per domande di brevetto europeo fatte da Paesi europei. Confronto con altre aree rilevanti. A. 2018

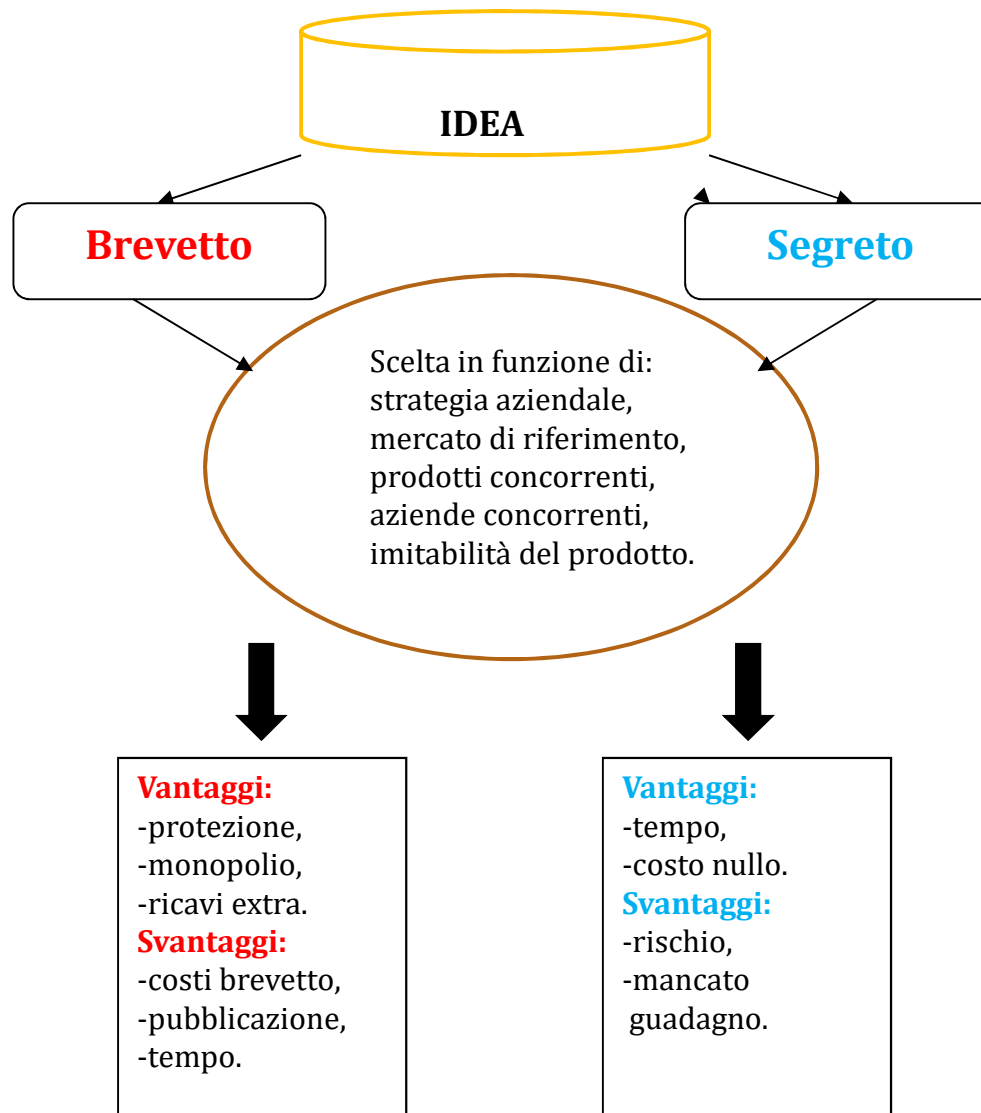


	Stati Europei	Numero di brevetti richiesti	Percentuale sul totale
1)	Germania	27.295	18,38
2)	Francia	9.879	6,65
3)	Svizzera	6.617	4,46
4)	Olanda	5.067	3,41
5)	Regno Unito	4.733	3,19
6)	Italia	3.739	2,79
7)	Svezia	3.471	2,52
	<i>Usa</i>	<i>35.222</i>	<i>23,72</i>
	<i>Giappone</i>	<i>22.700</i>	<i>15,29</i>
	<i>Corea del Sud</i>	<i>5.711</i>	<i>3,85</i>
	<i>Cina</i>	<i>3.731</i>	<i>2,51</i>
	Totale	148.494	100

Classifica per domande di brevetto europeo fatte da Paesi europei. Confronto con altre aree rilevanti. A. 2018



Il percorso dall'idea al brevetto





Il Costo di brevetto

I costi da sostenere per le procedure di brevettazione sono :

1. Tasse di:
 - deposito
 - esame
 - rilascio

2. Costi dei consulenti

3. Spese di traduzione

Il costo varia a seconda delle scelte e si distribuisce nell'arco di alcuni anni



Il Costo di brevetto

I costi dipendono da diversi fattori quali ad esempio la modalità di presentazione e il numero di rivendicazioni. Queste le voci di spesa rispettivamente per invenzioni industriali e modelli di utilità.

BREVETTO PER INVENZIONI INDUSTRIALI

1. Diritti di deposito

nel caso in cui la descrizione, riassunto, rivendicazioni e disegni siano in formato elettronico:

€ 50,00

nel caso in cui la descrizione, riassunto, rivendicazioni e disegni siano in formato cartaceo:

se non superano complessivamente le 10 pagine

€ 120,00

se superano complessivamente le 10 pagine ma non le 20 pagine

€ 160,00

se superano complessivamente le 20 pagine ma non le 50 pagine

€ 400,00

se superano complessivamente le 50 pagine

€ 600,00

per ogni rivendicazione oltre la decima

€ 45,00

per la ricerca (in assenza della traduzione in inglese delle rivendicazioni)

€ 200,00



Il Costo di brevetto

2. Diritti per licenza obbligatoria

per la domanda

€ 500,00

per la concessione

€ 1.400,00

In caso di invenzioni relative a microrganismi, si dovranno pagare le spese per la registrazione, la conservazione e per i test di capacità produttiva del materiale depositato legate al deposito del microrganismo o del materiale biologico presso un'istituzione depositaria riconosciuta.

BREVETTO PER MODELLI DI UTILITÀ

1. Diritti di deposito

se in formato elettronico

€ 50,00

se in formato cartaceo

€ 120,00

2. Diritti per licenza obbligatoria

per la domanda

€ 500,00

per la concessione

€ 1.400,00





Il Costo di mantenimento del brevetto

Anno	EPO	Germania	Italia	Francia	UK	USA	Giappone	Cina	Corea	Totale
1							€ 18		€ 100	€ 118
2							€ 18		€ 100	€ 118
3	€ 445						€ 18		€ 100	€ 563
4	€ 555						€ 56		€ 180	€ 791
5		€ 90	€ 60	€ 36	€ 80		€ 56	€ 144	€ 180	€ 646
6		€ 130	€ 90	€ 72	€ 103		€ 56	€ 144	€ 180	€ 775
7		€ 180	€ 120	€ 92	€ 126		€ 168	€ 240	€ 320	€ 1.246
8		€ 240	€ 170	€ 130	€ 149		€ 168	€ 240	€ 320	€ 1.417
9		€ 290	€ 200	€ 170	€ 172	€ 1.190	€ 168	€ 240	€ 320	€ 2.750
10		€ 350	€ 230	€ 210	€ 195		€ 482	€ 480	€ 530	€ 2.477
11		€ 470	€ 310	€ 250	€ 218		€ 482	€ 480	€ 530	€ 2.740
12		€ 620	€ 410	€ 290	€ 241	€ 2.678	€ 482	€ 480	€ 530	€ 5.731
13		€ 760	€ 530	€ 330	€ 287		€ 482	€ 720	€ 610	€ 3.719
14		€ 910	€ 600	€ 380	€ 333		€ 482	€ 720	€ 610	€ 4.035
15		€ 1.060	€ 650	€ 430	€ 402	€ 5.505	€ 482	€ 720	€ 610	€ 9.859
16		€ 1.230	€ 650	€ 490	€ 471		€ 482	€ 960	€ 610	€ 4.893
17		€ 1.410	€ 650	€ 550	€ 529		€ 482	€ 960	€ 610	€ 5.191
18		€ 1.590	€ 650	€ 620	€ 586		€ 482	€ 960	€ 610	€ 5.498
19		€ 1.760	€ 650	€ 690	€ 643		€ 482	€ 960	€ 610	€ 5.795
20		€ 1.940	€ 650	€ 760	€ 689		€ 482	€ 960	€ 610	€ 6.091
	€ 1.000	€ 13.030	€ 6.620	€ 5.500	€ 5.228	€ 9.373	€ 6.027	€ 9.408	€ 8.270	€ 64.455

Come capire dove brevettare ?



1. Assicurarsi la Copertura territoriale Brevetto Italiano

(evitare il rischio di migrazioni di informazioni di produzione a stretto giro)

2. Richiedere il brevetto per ogni paese in cui si vuole l'esclusiva.

Esempio:

brevetto italiano → il mercato francese è libero



Vantaggio dell'esclusività : IT



1. Si ottiene un diritto di priorità a costi contenuti.
2. Rapporto di ricerca a costi contenuti, per prima valutazione di brevettabilità (e possibile riduzione tasse di ricerca per successiva domanda europea o PCT).
3. Domanda di brevetto azionabile in Italia in tempi molto brevi.
4. Un anno di tempo per valutare l'investimento successivo (più oneroso).
5. Un anno di tempo per valutare in quali Paesi estendere (solo Europa o PCT ?)
6. Al momento del deposito estero, possibilità di includere nella domanda estera anche i successivi sviluppi dell'invenzione fatti durante l'anno di priorità.

Vantaggio dell'esclusività : EU o PCT



Vantaggi:

- domanda azionabile all'estero in tempi più brevi
- possibilità di dare già licenze all'estero
- si evita il costo della domanda italiana
- rilascio più rapido del brevetto europeo (in caso di domanda europea, ma non sempre è vero)



Come ricevere profitto da un Brevetto

- Producendo o commercializzando in **esclusiva** l'invenzione (valore aggiunto)
- Concedendo **licenze** esclusive o non esclusive sul brevetto, in cambio di *royalties*
- **Cedendo** il brevetto, totalmente o parzialmente
- Difesa e promozione delle vendite
- Aumento di prestigio e ottenimento di finanziamenti
- Ottenimento di condizioni di maggior favore nel trasferimento di tecnologie

Bisogna però ricordare che la brevettazione è **costosa**..

La scelta dei Paesi in cui brevettare ha una pesante influenza sui costi

Creazione delle invenzioni



- Inventore indipendente (da almeno un anno): brevetto all'inventore
- Invenzione indipendente (non d'azienda): brevetto all'inventore
- Inventore retribuito: brevetto al committente/datore di lavoro
- Inventore non retribuito (invenzione d'azienda): brevetto al datore di lavoro ma equo premio (importanza invenzione, mansioni, retribuzione, contributo ricevuto dal datore di lavoro)
- Inventore di università/ente di ricerca: brevetto all'inventore (30%, max 50%, proventi all'università), da sfruttare entro 5 anni dal rilascio, altrimenti diritto di sfruttamento gratuito, non-esclusivo e trasferibile

Accordi di riservatezza



- Proteggono le informazioni riservate e le invenzioni comunicate durante discussioni, negoziazioni o proposte
- Definizione del materiale riservato (domande di brevetto segrete, know-how, informazioni finanziarie, elenchi clienti/fornitori, business plan)
- Obblighi del destinatario:
 - utilizzare solo per scopi concordati
 - a non divulgare a terzi
 - fare sforzi adeguati per mantenere le informazioni sicure
- Esclusioni dalla riservatezza:
 - il destinatario aveva già conoscenza delle informazioni
 - il destinatario ha ottenuto una successiva conoscenza delle informazioni da un'altra sorgente
 - i materiali sono di dominio pubblico

Le ricerche brevettuali



- Possibili campi di ricerca:
 - per numero di deposito/pubblicazione
 - per titolare/inventore (nominativa)
 - per parole chiave/classe brevettuale (argomento)
- Finalità delle ricerche
 - Validità
 - Informazione tecnica
 - Studio mercato/concorrenti
 - Libera attuazione (freedom to operate)
- Le domande di brevetto rimangono segrete per 18 mesi dalla data di priorità
- Sorveglianze (ricerche periodiche) su settori tecnologici e/o concorrenti per eventuali osservazioni, opposizioni o cause di nullità

Le ricerche brevettuali: Espacenet



Advanced search

Select the collection you want to search in
Worldwide - collection of published applications from 90+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title: plastic and bicycle
smartphone

Title or abstract: hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Priority number: WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: yyyyymmdd

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): Institut Pasteur

Inventor(s): Smith






Enter one or more classification symbols

CPC

IPC H03M1/12



Espacenet: lista risultati

Result list 						
<input type="checkbox"/> Select all  Compact  Export (CSV XLS)  Download covers (0)  Print						
Approximately 426 results found in the Worldwide database for: smartphone in the title						1 ▶
Sort by <input type="text" value="Upload date"/> Sort order <input type="text" value="Descending"/> <input type="button" value="Sort"/>						
<input type="checkbox"/> 1. CONTEXT-BASED SMARTPHONE SENSOR LOGIC						
★	Inventor: RODRIGUEZ TONY F [US] BAI YANG [US]	Applicant: DIGIMARC CORP [US] RODRIGUEZ TONY F [US] (+1)	CPC: G06T7/00 G10L15/00 G10L19/00	IPC: G06T7/00 G10L19/00	Publication info: US2013150117 (A1) 2013-06-13	Priority date: 2011-09-23
<input type="checkbox"/> 2. SMARTPHONE WITH OLED THAT TURNS INTO TABLET						
★	Inventor: MASSIMILIANO SCARANO [GB]	Applicant: MASSIMILIANO SCARANO [GB]	CPC: G06F1/1652	IPC: G06F1/16	Publication info: WO2013083945 (A2) 2013-06-13	Priority date: 2011-12-05
<input type="checkbox"/> 3. SMARTPHONE-BASED METHODS AND SYSTEMS						
★	Inventor: DAVIS BRUCE L [US] RODRIGUEZ TONY F [US] (+9)	Applicant: DIGIMARC CORP [US]	CPC: G06Q30/06 H04L2463/101 H04L65/00 (+5)	IPC: G06F7/00 G06K9/60 H04L29/08	Publication info: CA2815944 (A1) 2012-05-10	Priority date: 2010-11-04
<input type="checkbox"/> 4. CAMERA LENS MODULE FOR A SMARTPHONE						
★	Inventor: KWON MOO-HYOUNG [KR]	Applicant: KWON MOO-HYOUNG [KR]	CPC:	IPC: G03B17/14	Publication info: WO2013081264 (A1) 2013-06-06	Priority date: 2011-11-28
<input type="checkbox"/> 5. SMARTPHONE INCLUDING A POWER MANAGEMENT COMPONENT FOR LONG TERM USE						
★	Inventor: LIAO HUI [FR]	Applicant: GEMALTO S A [FR]	CPC: H04W52/0264	IPC: H04W52/02	Publication info: WO2013079726 (A1) 2013-06-06	Priority date: 2011-12-02

Espacenet: Pubblicazione



[Search](#)
[Result list](#)
[★ My patents list \(0\)](#)
[Query history](#)
[Settings](#)
[Help](#)

[Refine search](#) → [Results page 1](#) → US2013150117 (A1)

US2013150117 (A1)

Bibliographic data
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Quick help

- What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?
- What happens if I click on "In my patents list"?
- What happens if I click on the "Register" button?
- Why are some sidebar options deactivated for certain documents?
- How can I bookmark this page?
- Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?
- Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?
- What happens if I click on the red "patent translate" button?

Bibliographic data: US2013150117 (A1) — 2013-06-13

★ In my patents list
Previous ◀ 1 / 426 ▶ Next
EP Register
Report data error
Print

CONTEXT-BASED SMARTPHONE SENSOR LOGIC

Page bookmark US2013150117 (A1) - CONTEXT-BASED SMARTPHONE SENSOR LOGIC

Inventor(s): RODRIGUEZ TONY F [US]; BAI YANG [US] ±

Applicant(s): DIGIMARC CORP [US]; RODRIGUEZ TONY F [US]; BAI YANG [US] ±

Classification:

- international: **G06T7/00; G10L 19/00**
- cooperative:

Application number: US201213607095 20120907

Priority number(s): US201213607095 20120907 ; US201161538578P 20110923 ; US201161542737P 20111003

Also published as: WO2013043393 (A1)

Abstract of US2013150117 (A1)

Translate this text into

patenttranslate
powered by EPO and Google

Methods employ sensors in portable devices (e.g., smartphones) both to sense content information (e.g., audio and imagery) and context information. Device processing is desirably dependent on both. For example, some embodiments activate certain processor intensive operations (e.g., content recognition) based on classification of sensed content and context. The context can control the location where information produced from such operations is stored, or control an alert signal indicating, e.g., that sensed speech is being transcribed. Some arrangements post sensor data collected by one device to a cloud repository, for access and processing by other devices. Multiple devices can collaborate in collecting and processing data, to exploit advantages each may have (e.g., in location, processing ability, social network resources, etc.). A great many other features and arrangements are also detailed.

FIG. 1



Thomson Innovation – Maschera di ricerca

THOMSON INNOVATION

Patent Search - Fielded

Quick Search: Patent Text printer Go ?

体中文显示 Logout

Patent Search

Fielded Search Publication Number Expert Search

Save | Create Alert | Edit Collections | Display & Sort Options

1 Review Selected Collections: All

2 Enter Criteria:

Show Template Show Operators

..Title/Abstract/Claims ? smartphone

AND Assignee/Applicant ? Fanuc Browse X

AND Attorney-Agent/Correspondent ? Andover IP Law X

AND Examiner ? Smith Zandra X

AND Related Applications ? US2006408071A \ YYYYMMDD X

AND Citations ? US4995394A \ fiber optics \ CAB \ Shi Hong X

Clear All Fields Add Field

☐ Make these my defaults

Search

Copyright 2007-2013 THOMSON REUTERS Privacy | Terms of Use | Feedback | Contact Us | Help

Thomson Innovation – Lista Risultati

THOMSON INNOVATION

Patent Result Set

Quick Search:
Patent Text
printer
Go

Patent Result Set
4,619 records found out of 89,342,758 searched (Display Limit 30,000)
Help

Return to Search | Advanced Subsearch | Highlight | Display & Sort Options | Retrieve INPADOC Family

2578 INPADOC Families | 0 record(s) selected
Show Refine & Subsearch
Show Filters

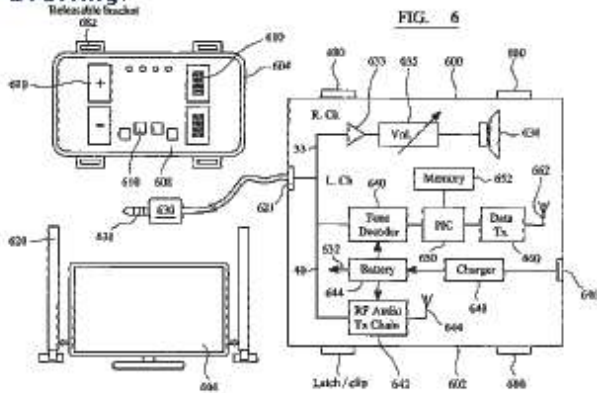
Save | Alert | Mark List | Download | Charts | Print

US20130143482A1

REGLER JASON
2013-02-13

Title: Media Delivery System and a Portable Communications Module for Audio and Remote Control of Interactive Toys or Devices

Abstract: A portable communications module (600) of FIG. 6 has an input (621) coupled to receive an incident signal. The input (621) split out a first audio channel containing a context audio track from the incident signal and directs the first audio channel along a first audio output path for selective audio output from a speaker (634, 620) either internally within or external to the module. The input (621) also directs a second audio channel in the incident signal to an RF audio transmitter chain for broadcast, the second audio channel comprising a composite audio signal from a plurality of audio tracks, each audio track embedded with a unique activation code that is present for substantially an entire duration of audio activity in



Displaying 1 - 500 of 2578

Page 1 of 6

Go to Page:
Go
Display:
500
Records per page

Copyright 2007-2013 THOMSON REUTERS
Privacy | Terms of Use | Feedback | Contact Us | Help

Dott. Ing. Esposito Modesto

Thomson Innovation – Pubblicazione

Patent Record View - US20130143482A1
Close Record View

Record View: US20130143482A1
Help

Add to Work File | Mark Record | Watch Record | Download | Print

Quick View

DWPI Title ?

Portable communication module of media delivery system for audio and remote control of interactive toys, has data transmit chain which is arranged to modulate control signal onto carrier for broadcast to remote equipment

Original Title ?

Media Delivery System and a Portable Communications Module for Audio and Remote Control of Interactive Toys or Devices

Abstract ?

A portable communications module (600) of FIG. 6 has an input (621) coupled to receive an incident signal. The input (621) split out a first audio channel containing a context audio track from the incident signal and directs the first audio channel along a first audio output path for selective audio output from a speaker (634, 620) either internally within or external to the module. The input (621) also directs a second audio channel in the incident signal to an RF audio transmitter chain for broadcast, the second audio channel comprising a composite audio signal from a plurality of audio tracks, each audio track embedded with a unique activation code that is present for substantially an entire duration of audio activity in each audio segment of each track. The input (621) is further arranged to apply a tone encoded signal in the incident signal to at least a tone decoder (640) in a data transmitter chain distinct from the audio transmitter chain (642). A microcontroller (650), responsive to recovered

Images

Image 1/8

Zoom (+)

FIG. 6

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/recordView.do?pager.offset=58&recordCount=6&parentIds=null&totalRecords=2578&fromRecordView=false&datasource=T3&category=PAT&selReco...



Conclusioni

- La valutazione brevettuale è complessa in quanto:
 - il brevetto rappresenta un valore economico legato alle possibilità di utilizzo sul mercato dell'innovazione protetta
 - il valore va spesso quantificato prima di portare l'innovazione sul mercato per trovare fonti di finanziamento
 - manca un vasto e consolidato mercato di compravendita dei brevetti
 - ogni brevetto può essere attaccato, limitato o addirittura annullato
 - Richiede la conoscenza approfondita di una molteplicità di aspetti differenti appartenenti alle discipline legale, tecnica ed economica

Grazie per l'attenzione!

Ing. Esposito Modesto

AntMec

Ing.espositomodesto@gmail.com

www.antmec.it





• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



In quali Paesi richiedere il brevetto?

Quale è l'aspetto dell'esclusiva da sfruttare?

- In quali Paesi il prodotto ha un mercato remunerativo?

Esclusiva su commercializzazione/vendita/importazione

- In quali Paesi il prodotto o procedimento può essere ampiamente utilizzato?

Esclusiva su utilizzo

- In quali Paesi operano i principali concorrenti ?

Esclusiva su produzione/commercializzazione/vendita/importazione

- In quali Paesi il prodotto può essere fabbricato ad un costo vantaggioso?

Esclusiva su produzione

- Da quali Paesi il prodotto può essere facilmente trasportato dopo la fabbricazione?

Esclusiva su produzione



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •



• Dott. Ing. Esposito Modesto •