



CORSO PREPARATORIO AGLI ESAMI DI STATO ETICA E PRATICA PROFESSIONALE DELL'INGEGNERE

13 novembre 2023

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.

Esistono due domanda di Brevetto



la domanda di brevetto
per **INVENZIONE** (20anni)



Invenzione non esistente



la domanda di brevetto
per **MODELLO DI UTILITÀ** (10anni)



Modifica di una
invenzione esistente che
migliora l'utilità



Tipologie di Brevetto per invenzione

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.



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 RIVENDICAZIONI

La parte più importante del brevetto sono le “Rivendicazioni” che devono riprodurre, in apposito linguaggio tecnico, gli elementi sui quali si chiede la protezione. Per rendersi conto dell’importanza delle rivendicazioni basti considerare che **in linea di massima ciò che è descritto ma non rivendicato non è oggetto di protezione**. Le rivendicazioni si intendono formulate “a cascata” nel senso che la prima è quella più importante che racchiude il nucleo centrale dell’invenzione mentre quelle successive sono una sorta di specificazione della prima.



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**

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.



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.

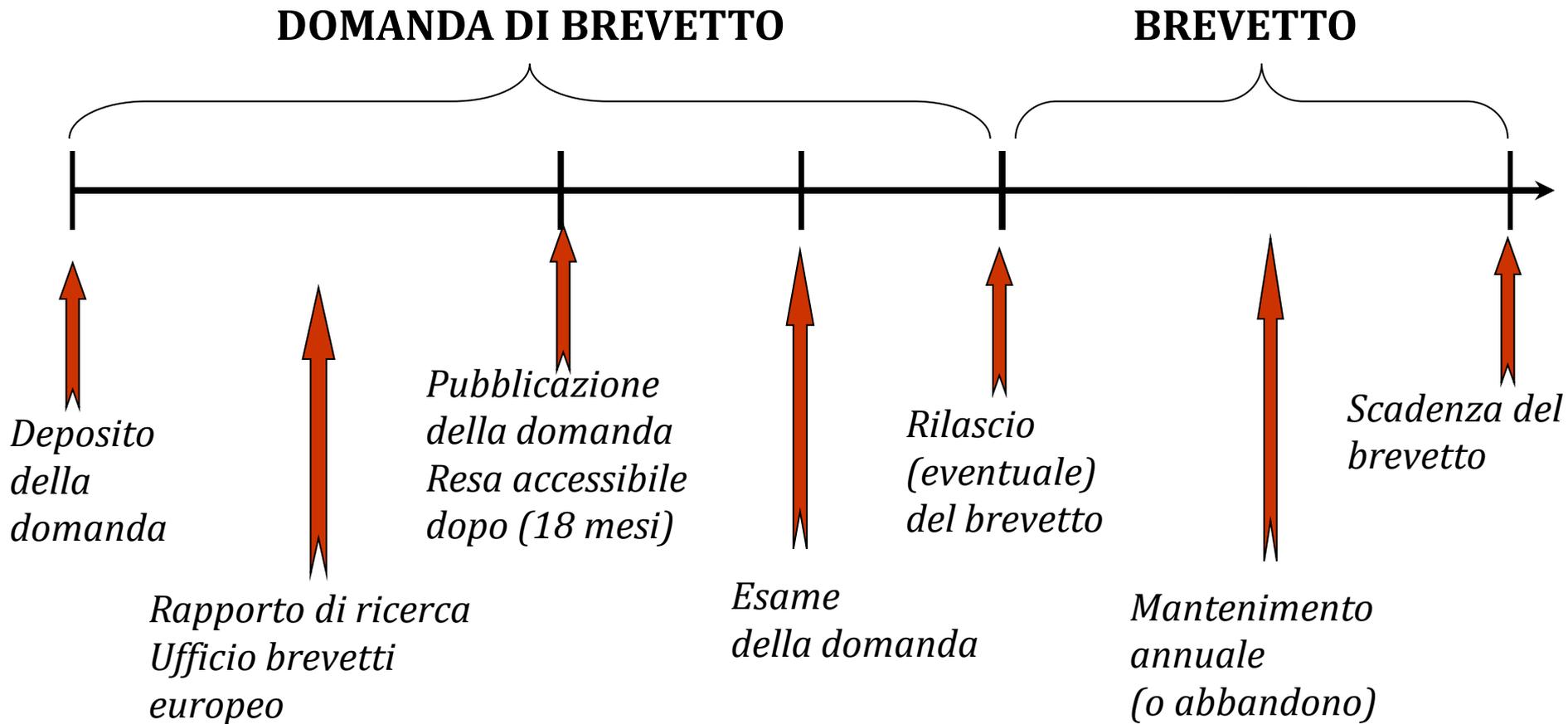
Stato della tecnica



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



Procedura di brevettazione 1/4





Procedura di brevettazione 2/4

Normalmente una **domanda di brevetto resta segreta per 18 mesi** **ma chiedendo l'anticipata accessibilità al pubblico essa diventa pubblica dopo 90 giorni** risolvendo questo tipo di problema. Tuttavia mantenere la domanda segreta più a lungo presenta notevoli vantaggi perché più tardi la concorrenza potrà leggere il testo della domanda e più tardi potrà organizzarsi di conseguenza.

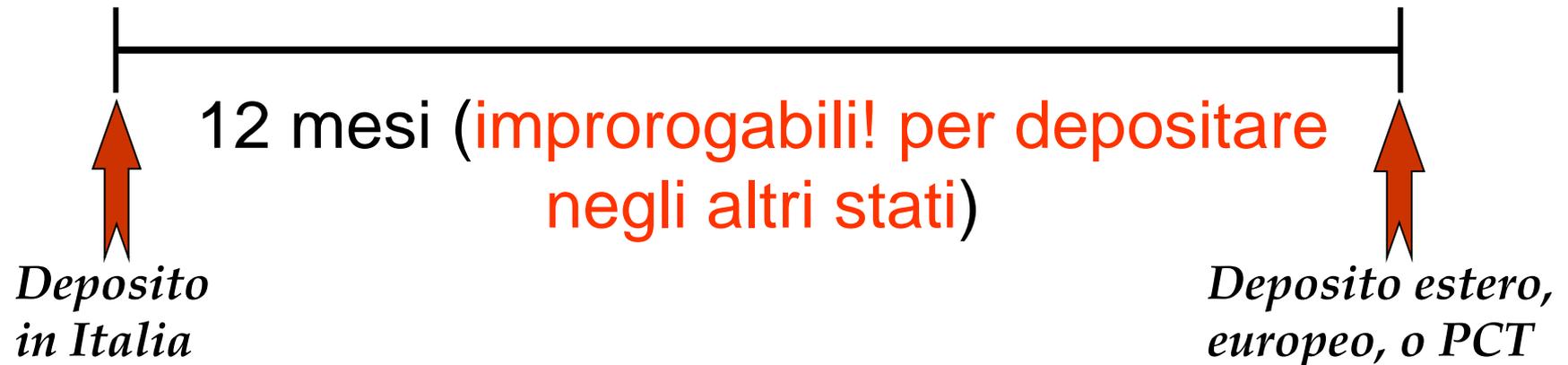
Inoltre la segretezza della domanda per 18 mesi può consentire di estendere la domanda in altri paesi esteri, durante il periodo di segretezza della domanda, anche se il periodo della priorità di 12 mesi è già scaduto. In caso di domanda segreta, se ci si trova di fronte ad una contraffazione si può agire notificando una copia della domanda di brevetto al contraffattore.

Procedura di brevettazione 3/4



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)
- Una volta passati sei o dodici mesi dalla prima domanda di brevetto, se non sono state fatte altre domande in altri Paesi l'opera può essere riprodotta liberamente all'estero.

Procedura di brevettazione 4/4



Procedure disponibili

- ✓ Domanda di brevetto italiano

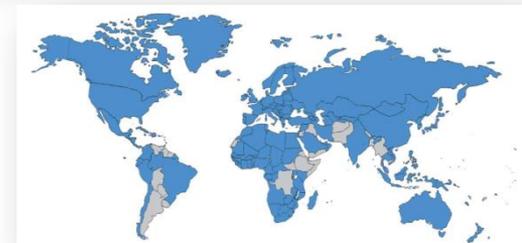


- ✓ Domanda di brevetto nazionale estero

- ✓ Domanda di brevetto europeo: 38 + 2 Paesi



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



Brevettare in Italia

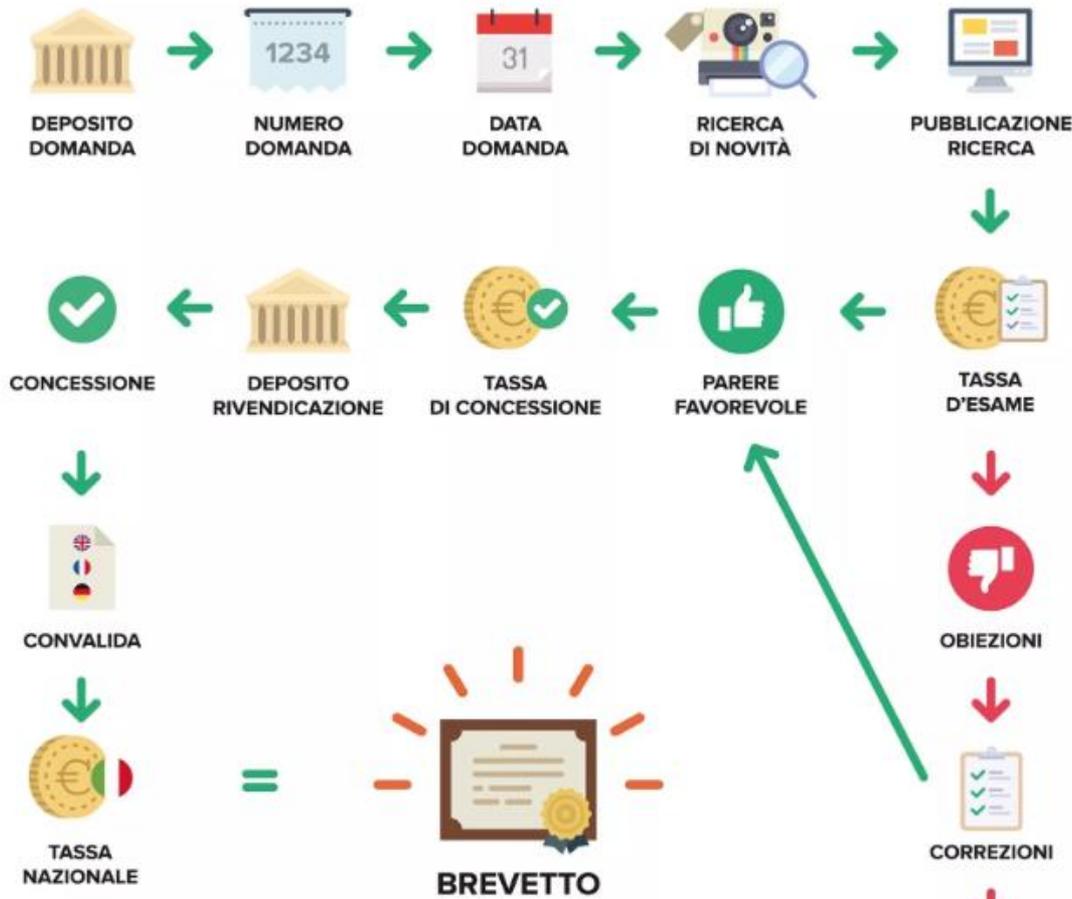


<https://www.ufficiobrevetti.it/brevetti/#requisiti-validita>

www.uibm.gov.it



Brevettare in Europa



Chi ha ottenuto un brevetto europeo non è obbligato a convalidarlo in tutti gli stati inizialmente indicati ma può scegliere di nazionalizzarlo solo in alcuni paesi di suo interesse riducendo così i costi.

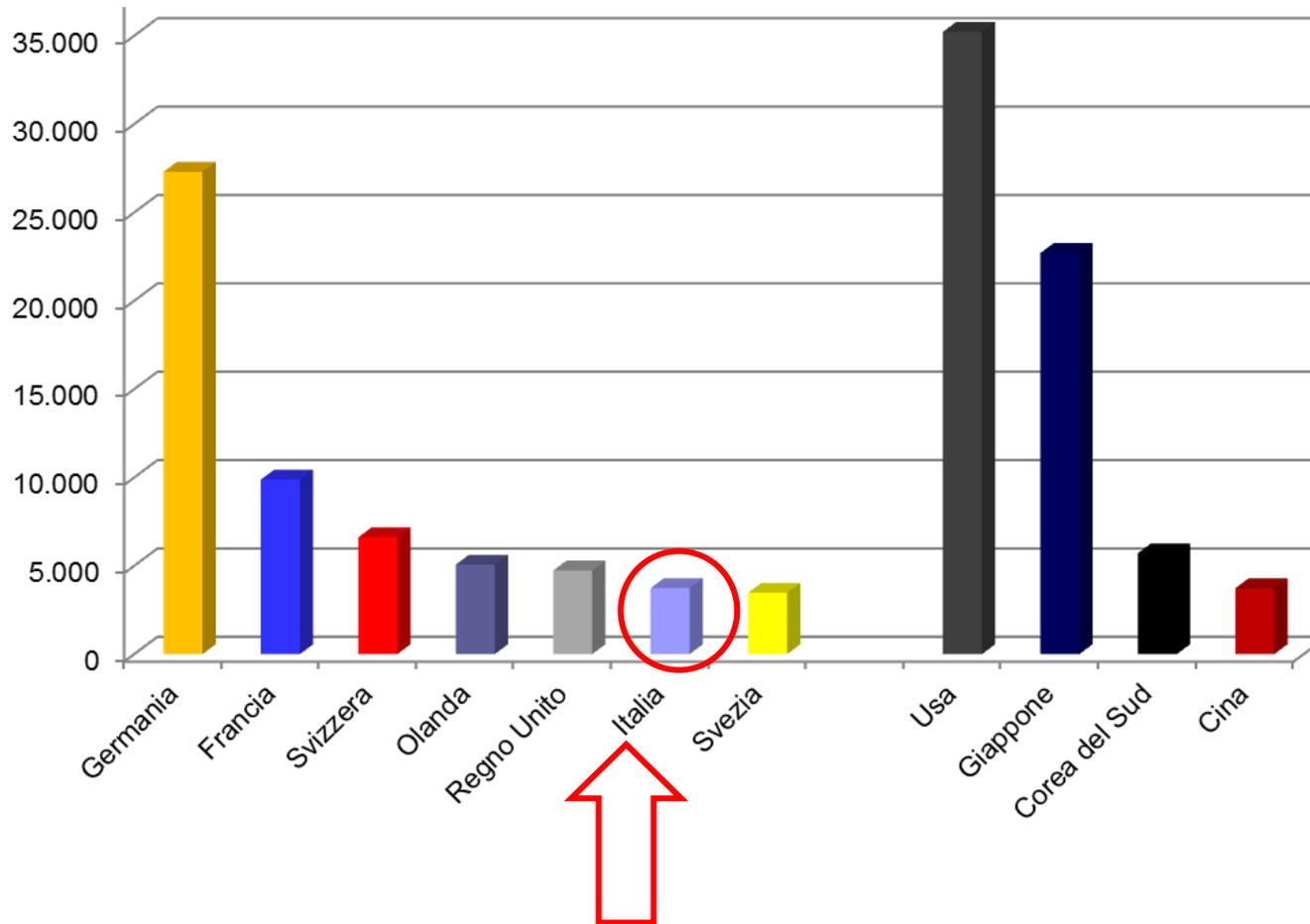


Classifica per domande di brevetto europeo fatte da Paesi europei. Confronto con altre aree rilevanti. A. 2021

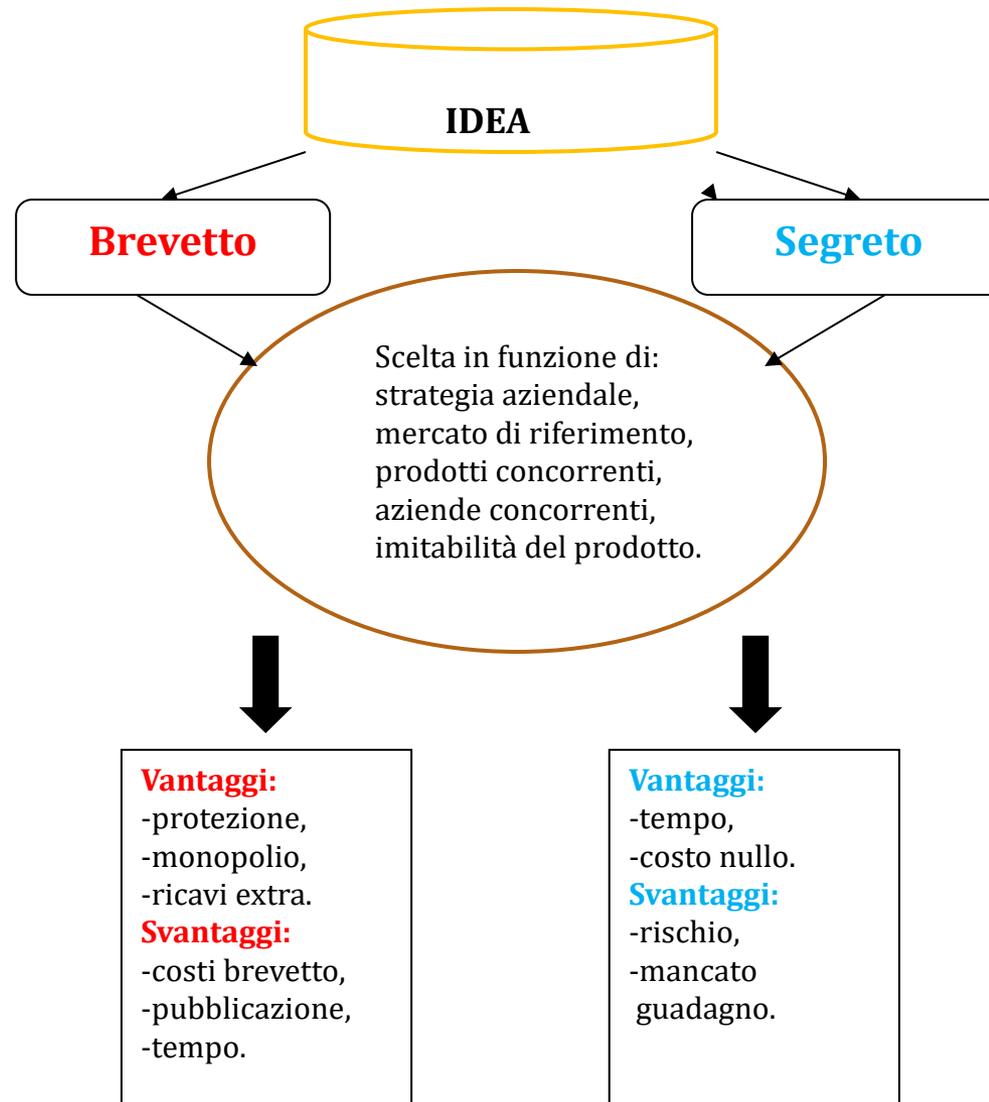


	Stati Europei	Numero di brevetti richiesti	Percentuale sul totale
1)	Germania	27.295	18,38
2)	Francia	9.879	6,65
3)	Svizzera	6.617	4,46
4)	Olanda	5.067	3,41
5)	Regno Unito	4.733	3,19
6)	Italia	3.739	2,79
7)	Svezia	3.471	2,52
	<i>Usa</i>	35.222	23,72
	<i>Giappone</i>	22.700	15,29
	<i>Corea del Sud</i>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

Classifica per domande di brevetto europeo fatte da Paesi europei. Confronto con altre aree rilevanti. A. 2021



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

Select all Compact Export (CSV | XLS) Download covers (0)

Approximately **426** results found in the Worldwide database for:
smartphone in the title

1 ▶

Sort by Sort order

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
--	---	---	--------------------------------------	---	-------------------------------------

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
--	--	---	-------------------------	---	-------------------------------------

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
---	---	---	--	--	-------------------------------------

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
--	---	-------------	--------------------------	---	-------------------------------------

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; G10L19/00*
- 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 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.

Thomson Innovation – Maschera di ricerca



THOMSON INNOVATION

Patent Search - Fielded 体中文显示 Logout

Quick Search: Patent Text printer Go ?

Patent Search Help

Fielded Search | Publication Number | Expert Search

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

- Review Selected Collections: [All](#)
- 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 简体中文显示 Logout

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

Drawing:

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

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 Go to Full 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 Zoom (+) ▲

Image 1/8

FIG. 6

1 2 3 4

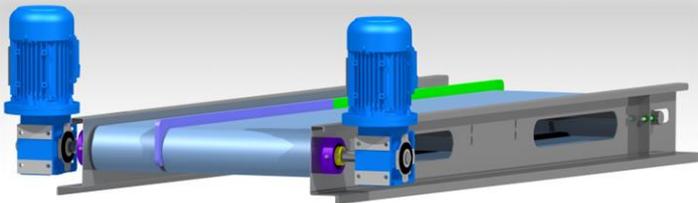
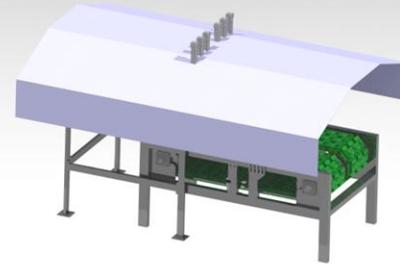
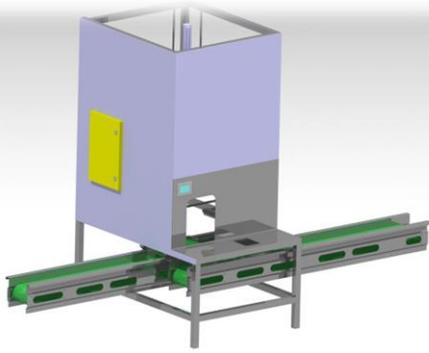
www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/recordView.do?pager.offset=58&recordCount=6&parentIds=null&totalRecords=2578&fromRecordView=false&datasource=T3&category=PAT&selReco...

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**

I Brevetti ANTMEC



Grazie per l'attenzione!

Ing. Esposito Modesto

modesto.esposito@antmec.it

Ing.espositomodesto@gmail.com

+39 3402663335

www.antmec.it

