

Ricerca ed analisi brevettuale:

Quali vantaggi per le aziende?



Camera di Commercio
Pisa



Ing. Giacomo Tazzini

ERREQUADRO

Research over Research

- Attiva nella ricerca nell'ambito IP dal 2002
Attiva nelle soluzioni business dal 2008
Marchio spin off dal 2013
- Team multidisciplinare: matematici, fisici, informatici, ingegneri, economisti, avvocati, 3 partners, 1 manager, 18 collaboratori
- Una piattaforma IT proprietaria
- 7 brevetti come assegnatari, 5 come inventori, supporto nella presentazione di molti brevetti per i propri clienti.

I nostri clienti sono sia grandi aziende che molte PMI, oltre che diverse istituzioni.

Le aree tecnologiche che abbiamo affrontato sono:

- Biomedicale (device)
- Energia
- Automotive
- Industria tessile
- Ambiente
- Industria cartaria
- Packaging
- Industria di produzione di macchine utensili

Il brevetto

- Proprietà intellettuale e brevetto
- Struttura e lettura di un brevetto

DECRETO LEGISLATIVO 10 febbraio 2005, n.30

Codice della Proprieta' Industriale
a norma dell'articolo 15 della legge 12 dicembre 2002, n. 273.

(GU n. 52 del 4-3-2005- Suppl. Ordinario n.28)

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

VISTI gli articoli 76 e 87 della Costituzione;

VISTA la legge 12 dicembre 2002, n. 273, recante misure per favorire l'iniziativa privata e lo sviluppo della concorrenza, come modificata dall'articolo 2, comma 8 della legge 27 luglio 2004, n. 186 ed in particolare l'articolo 15, recante delega al Governo per il riassetto delle disposizioni in materia di proprietà industriale;

VISTO l'articolo 14 della legge 23 agosto 1988, n. 400, recante disciplina dell'attività di Governo e ordinamento della Presidenza del Consiglio dei Ministri;

VISTO il regio decreto 29 aiuano 1939. n. 1127:

Invenzione di prodotto: nuove invenzioni atte ad avere un'applicazione industriale (ad es.: macchine, strumenti, utensili, dispositivi...)

Invenzione di procedimento: processo di lavorazione industriale o l'applicazione tecnica di un principio scientifico, purché essa dia risultati industriali o prodotti indicati dall'inventore.

Il modello di utilità è la forma nuova di un prodotto industriale, idonea a conferire al prodotto stesso una particolare efficacia o comodità di applicazione o di impiego.

Teoria qualitativa: mentre l'invenzione è vista come la creazione di qualcosa di nuovo, il modello d'utilità rappresenta una modifica o una reinterpretazione di un prodotto già esistente allo scopo di migliorarne efficacia o comodità, senza creare un oggetto nuovo, neppure in parte, e non modifica, in maniera sostanziale, la struttura di uno già esistente;

Teoria quantitativa: si basa sull'ipotesi che invenzione e modello d'utilità si caratterizzino per avere identica natura. In altre parole il modello d'utilità è visto come una "piccola invenzione"

Teoria della scelta dell'inventore: si attribuisce alla richiesta dell'inventore di un brevetto il valore.

Teoria dell'effetto tecnico tipico: si ha invenzione, quando si modifica o perfeziona l'effetto tipico di un dispositivo o ente, un modello d'utilità quando si modificano o perfezionano delle attività accessorie collegate all'effetto tecnico

Il brevetto tratta la **funzione** e la **composizione** dell'innovazione e **non la forma** a meno che essa non sia associata ad una specifica funzione.

Il brevetto deve riguardare prodotti tangibili nell'immediato futuro per questo motivo non è compresa la ricerca di base.

Un'invenzione che vogliamo brevettare deve essere:

- Una soluzione originale di un **problema tecnico**
- Deve essere un'applicazione **industriale**
- Deve essere lecita
- Deve essere originale
- L'invenzione sarà tale se per una persona esperta essa non risulta evidente (criterio di accettazione)

Nel progettare un brevetto bisogna aver ben chiaro i diversi coinvolgimenti e punti di vista:

Esaminatore

Ufficio brevetti

Partner

Giudice

Concorrenza

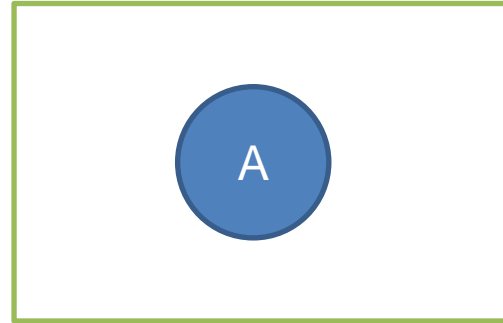
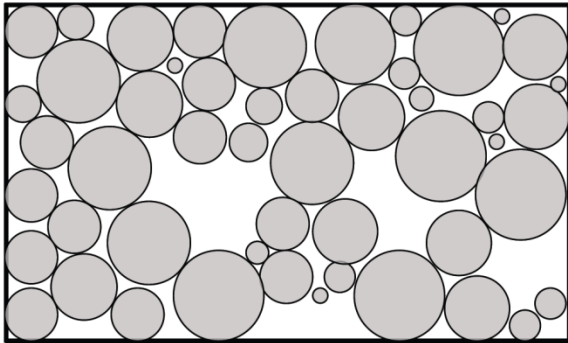
Sono pronti a ispirarsi e re-ingegnerizzare l'invenzione appena ha successo

Seguono i brevetti per vedere cosa viene coperto e cosa rimane libero

Sono pronti a presentare opposizione per bloccare il brevetto

...

Delimitare l'area esclusiva di titolarità



Posizione strategica forte

Il brevetto

- Proprietà intellettuale e brevetto
- **Struttura e lettura di un brevetto**

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19) (11) EP 0 895 175 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 11.10.2000 Bulletin 2000/41 (51) Int Cl.: G06K 7/00, G06K 7/10, G06K 7/14

(21) Application number: 97830408.7

(22) Date of filing: 01.08.1997

(54) Process for scanning a bar-code
Verfahren zum Abtasten eines Strichcodes
Procédé de balayage d'un code à barres

(84) Designated Contracting States: AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE • Brunelli, Elena
40010 Bentivoglio (BO) (IT)

(43) Date of publication of application: 03.02.1999 Bulletin 1999/05 (74) Representative: Checcacci, Giorgio
PORTA, CHECCACCI & Associati S.p.A.
Viale Sabotino 19/2
20135 Milano (IT)

(73) Proprietor: DATALOGIC S.P.A.
I-40012 Lippo di Calderara di Reno (Bologna) (IT) (56) References cited: US-A- 4 414 468
US-A- 5 451 761

(72) Inventors: • Zoeca, Rinaldo
40129 Bologna (IT)
• Bottazzi, Marco
44100 Ferrara (IT)

EP 0 895 175 B1

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

Numero
brevetto

Classe

Data di
deposito

Assignee

Inventore

Abstract

Description

Claims

E molti altre informazioni come:
stato del brevetto, rapporto del
valutatore, famiglia etc..



La struttura di un brevetto

TITOLO: breve e spesso generico

NUMERO, composto dalla sigla dell'ufficio/ente brevettuale in cui è stata depositata l'invenzione e dal codice numerico che lo segue;

LO/GLI INVENTORE/I e la sua/loro provenienza;



ASSIGNEE (o APPLICANT); generalmente viene indicata anche la sua provenienza

DATE di inizio della priorità e di pubblicazione

CLASSE/I BREVETTUALE/I indicano la tecnologia, il contesto, il settore

ELENCO dei brevetti citati nell'invenzione

LISTA dei riferimenti non brevettuali

		Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets			
(19)				(11) EP 0 895 175 B1	
(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION					
(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 11.10.2000 Bulletin 2000/41		(51) Int. Cl. 7 G06K 7/00, G06K 7/10, G06K 7/14			
(21) Application number: 97830406.7					
(22) Date of filing: 01.08.1997					
(54) Process for scanning a bar-code Verfahren zum Abtasten eines Strichkodes Procédé de balayage d'un code à barres					
(84) Designated Contracting States: AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE		• Brunelli, Elena 40010 Bentivoglio (BO) (IT)			
(43) Date of publication of application: 03.02.1999 Bulletin 1999/05		(74) Representative: Checcacci, Giorgio PORTA, CHECCACCI & Associati S.p.A. Viale Sabotino 19/2 20135 Milano (IT)			
(73) Proprietor: DATALOGIC S.P.A. I-40012 Lippo di Calderara di Reno (Bologna) (IT)		(56) References cited: WO-A-96/30859 US-A- 4 414 468 US-A- 5 444 231 US-A- 5 451 761 US-A- 5 514 856			
(72) Inventors: • Zocca, Rinaldo 40129 Bologna (IT) • Bottazzi, Marco 44100 Ferrara (IT)					

EP 0 895 175 B1

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

AMBITO DELL'INVENZIONE (Technical field)

Viene indicato l'ambito di applicazione senza anticiparne le novità sulle caratteristiche tecniche, né il problema da risolvere.

ANTEFATTO DELL'INVENZIONE (Background)

Si indica il problema tecnico da risolvere

Si indica la “tecnica nota più prossima” e ciò che non può risolvere

SCOPO DELL'INVENZIONE

SINTESI DELL'INVENZIONE

DISEGNI

DESCRIZIONE DI ALMENO UN ESEMPIO

RIVENDICAZIONI (Claims)

Definiscono le caratteristiche essenziali, il cosa si è introdotto di innovativo

Possono essere indipendenti o dipendenti (varianti meno rilevanti rispetto alle indipendenti)

RIASSUNTO (Abstract)


Descrive i tratti salienti dell'invenzione

Mappatura ed Analisi brevettuale

- I vantaggi delle analisi
- Strumenti e metodi a supporto delle analisi (donata)
- Valutazione dei contenuti tecnici del brevetto
- Esempi di analisi brevettuale

E molti altre informazioni come:
stato del brevetto, rapporto del
valutatore, famiglia etc..

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)  EP 0 895 175 B1

(11) EP 0 895 175 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 11.10.2000 Bulletin 2000/41 (51) Int Cl.: G06K 7/00, G06K 7/10, G06K 7/14

(21) Application number: 97830408.7

(22) Date of filing: 01.08.1997

(54) Process for scanning a bar-code
Verfahren zum Abtasten eines Strichcodes
Procédé de balayage d'un code à barres

(84) Designated Contracting States: AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE
• Brunelli, Elena
40010 Bentivoglio (BO) (IT)

(43) Date of publication of application: 03.02.1999 Bulletin 1999/05 (74) Representative: Checacci, Giorgio
PORTA, CHECCACCI & Associati S.p.A.
Viale Sabotino 19/2
20135 Milano (IT)

(73) Proprietor: DATALOGIC S.P.A.
I-40012 Lippo di Calderara di Reno (Bologna) (IT) (56) References cited: US-A- 4 414 468
US-A- 5 451 761

(72) Inventors:
• Zocca, Rinaldo
40129 Bologna (IT)
• Bottazzi, Marco
44100 Ferrara (IT)

EP 0 895 175 B1

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

Numero
brevetto

Classe

Data di
deposito

Assignee

Inventore

Abstract

Description

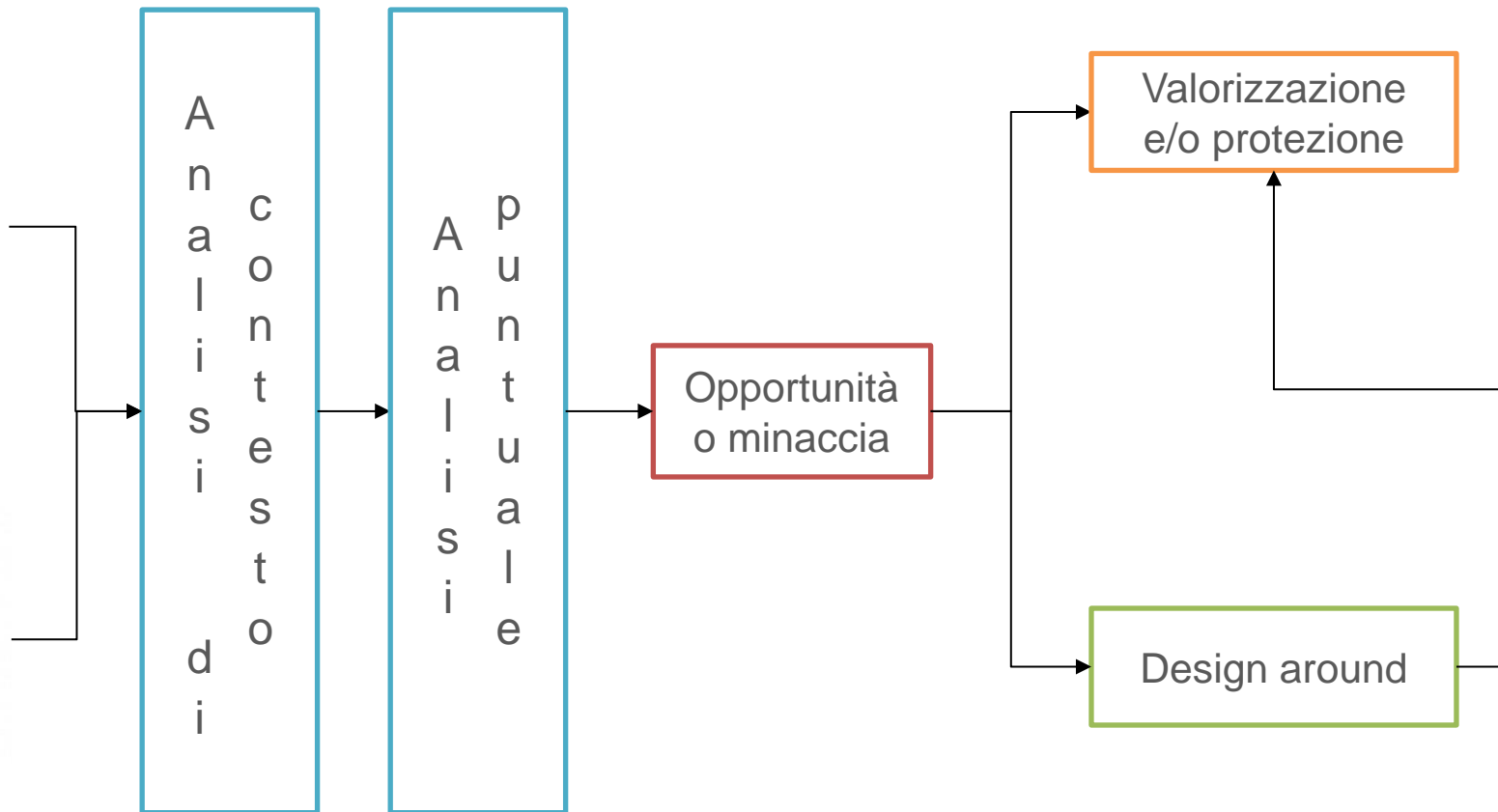
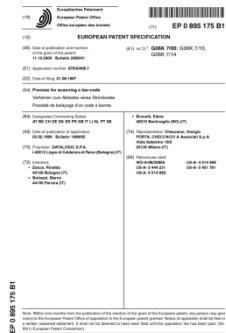
Claims

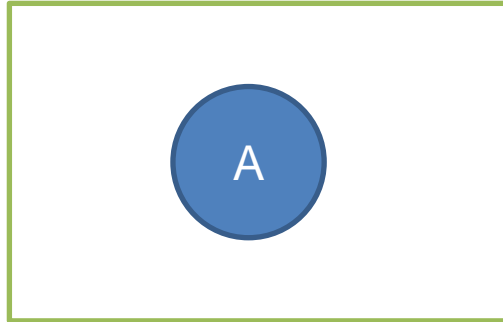


- Find
 - ricerca dell'innovazione
- Assess
 - stima il contesto
- Evaluate
 - valuta la tua posizione e quella degli altri
- Protect
 - costruisci un brevetto robusto
- Monitor
 - tieni sotto controllo l'ambiente circostante
- Speculate
 - cerca di prevedere i trend tecnologici
- Plan
 - pianifica la R&D sulla base delle analisi
- Breakaway
 - solidifica o costruisci la tua posizione magari acquistando i brevetti più promettenti

Mappatura ed Analisi brevettuale

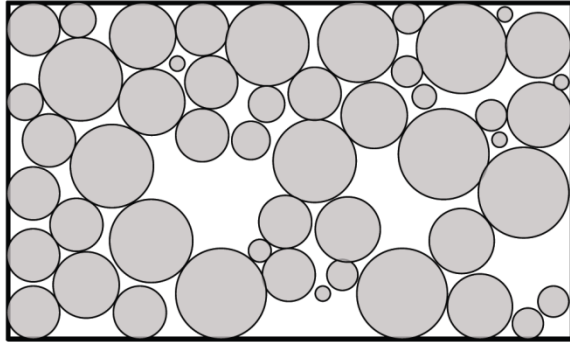
- I vantaggi delle analisi
- Strumenti e metodi a supporto delle analisi (donata)
- **Valutazione dei contenuti tecnici del brevetto**
- Esempi di analisi brevettuale



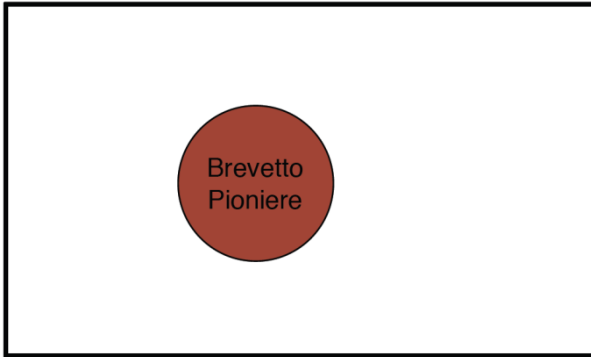


Area del mercato in cui
si colloca il brevetto

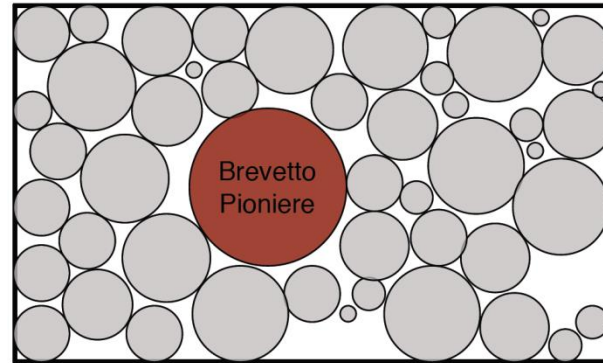
- Classi
- Popolarità degli assignee
- Differenziale tra inventori e assignee
- Tipologia di assignee



Valutazione della densità del mercato

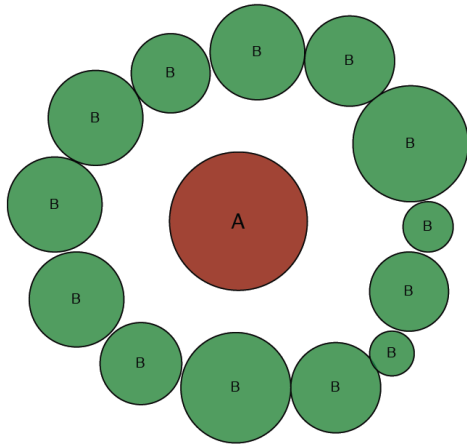


Identificazione del brevetto pioniere

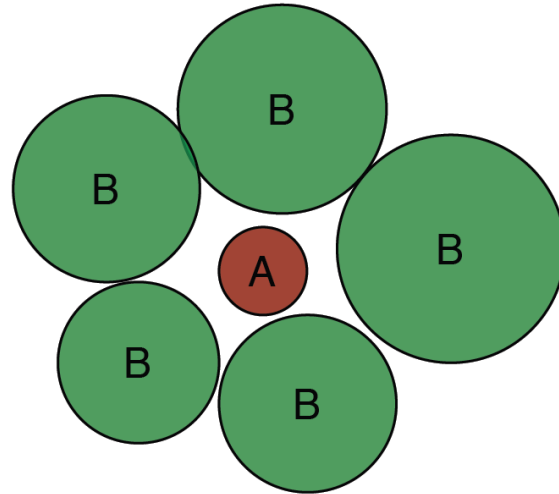


0

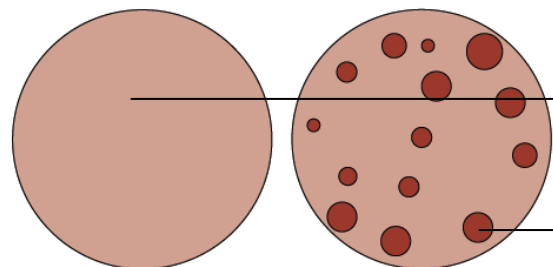
t



Brevetto accerchiato
ma forte



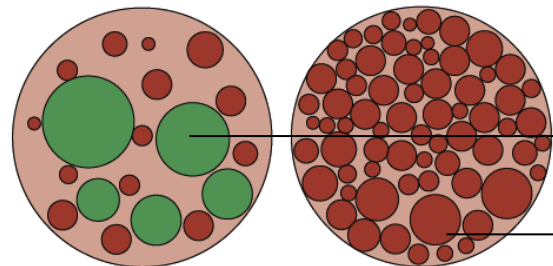
Brevetto pericolosamente
accerchiato



(a) Brevetto eccessivamente generico
(b) Parte del brevetto generico realmente protetta

Area del brevetto

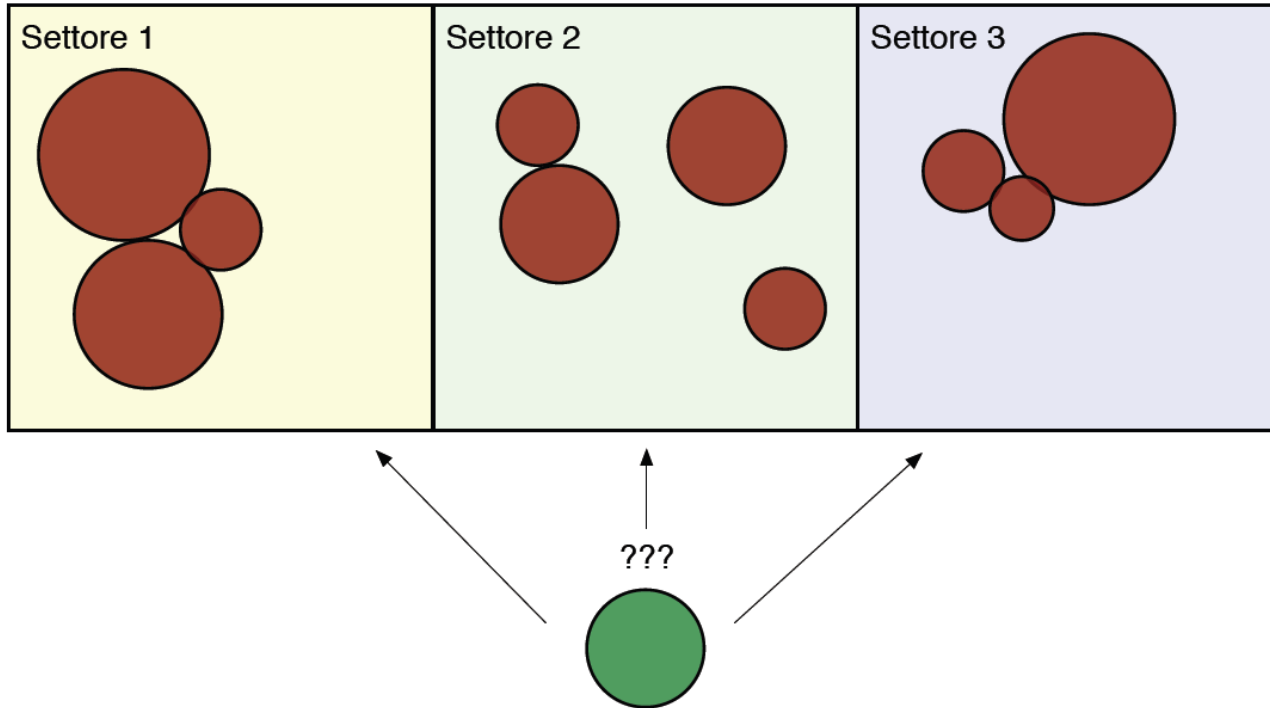
Brevetto in pericolo:
claims poco descritti



(c) Insediamento da parte dei concorrenti
(d) Realizzazione di una protezione efficace

Brevetto minacciato

Brevetto protetto:
area claims \leftrightarrow area brevetto



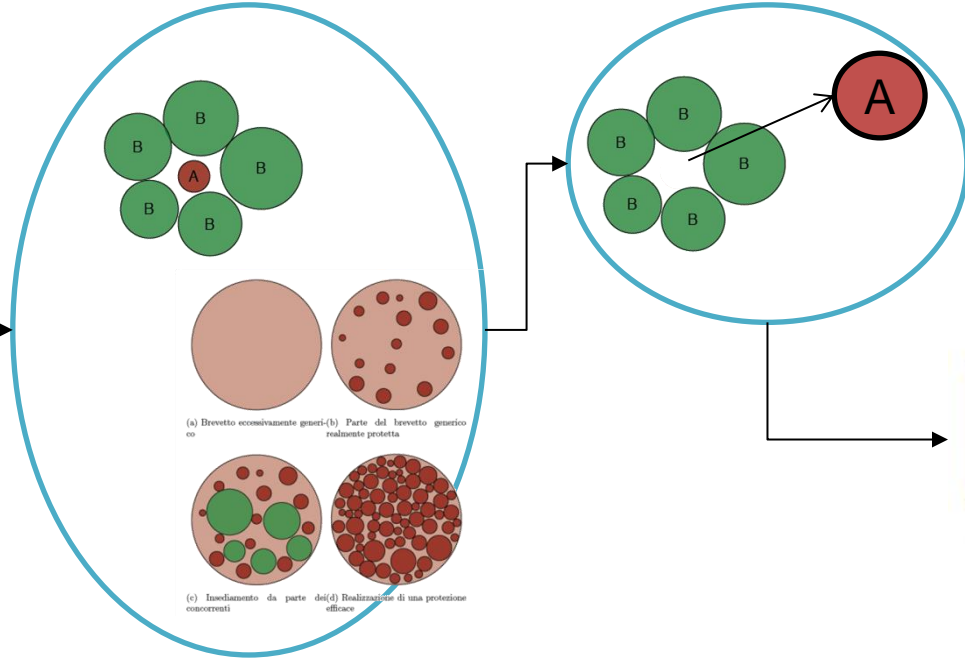
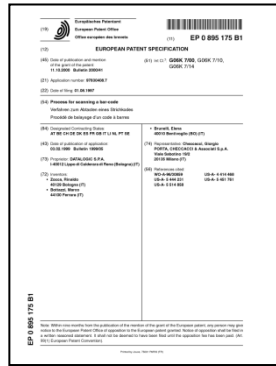
Strategie di protezione: nascondere

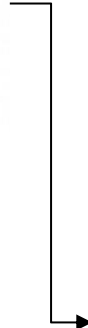
- Comportamento della classe e delle sottoclasse in cui il brevetto si inserisce;
- Obsolescenza del brevetto: età del brevetto;
- Interesse del settore: grado di aspettativa del settore in cui esso si inserisce.

- Identificazione delle opportunità legate alla brevettazione sia di mercato che tecnologiche
- Identificazione delle minacce sul brevetto/idea
- Identificazione dei parametri tecnici per la valutazione economica del brevetto
- Identificazione delle opportunità di sfruttamento del brevetto: mantenere, vendere o acquistare?

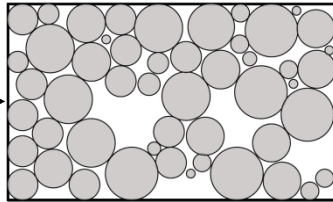
Mappatura ed Analisi brevettuale

- I vantaggi delle analisi
- Strumenti e metodi a supporto delle analisi (donata)
- Valutazione dei contenuti tecnici del brevetto
- **Esempi di analisi brevettuale**





Design around



Grande impresa

EP 0 895 175 B1

176) **European Patent**
177) **Erre Quadro s.p.a.**
178) **Erre Quadro s.p.a.**
179) **Erre Quadro s.p.a.**
180) **Erre Quadro s.p.a.**
181) **Erre Quadro s.p.a.**
182) **Erre Quadro s.p.a.**
183) **Erre Quadro s.p.a.**
184) **Erre Quadro s.p.a.**
185) **Erre Quadro s.p.a.**
186) **Erre Quadro s.p.a.**
187) **Erre Quadro s.p.a.**
188) **Erre Quadro s.p.a.**
189) **Erre Quadro s.p.a.**
190) **Erre Quadro s.p.a.**
191) **Erre Quadro s.p.a.**
192) **Erre Quadro s.p.a.**
193) **Erre Quadro s.p.a.**
194) **Erre Quadro s.p.a.**
195) **Erre Quadro s.p.a.**
196) **Erre Quadro s.p.a.**
197) **Erre Quadro s.p.a.**
198) **Erre Quadro s.p.a.**
199) **Erre Quadro s.p.a.**
200) **Erre Quadro s.p.a.**

- Find
 - ricerca dell'innovazione
- Assess
 - stima il contesto
- Evaluate
 - valuta la tua posizione e quella degli altri
- Protect
 - costruisci un brevetto robusto
- Monitor
 - tieni sotto controllo l'ambiente circostante
- Speculate
 - cerca di prevedere i trend tecnologici
- Plan
 - pianifica la R&D sulla base delle analisi
- Breakaway
 - solidifica o costruisci la tua posizione magari acquistando I brevetti più promettenti

Spazio alla discussione

Grazie per l'attenzione

Giacomo Tazzini
g.tazzini@gmail.com
cell.: +39 335 5357341

- Questo insieme di slides è protetto dalle leggi sul copyright
- Il titolo ed il copyright relativi alle slides (inclusi, ma non limitatamente, immagini, foto, animazioni, video, audio, musica e testo) sono di proprietà degli autori indicati sulla prima pagina
- Sono vietati uso o riproduzione, salvo previa espressa autorizzazione per iscritto degli autori
- L'informazione contenuta in queste slides è fornita ai soli scopi didattici
- Gli autori non si assumono nessuna responsabilità per il contenuto delle slides, che sono comunque soggette a cambiamento
- Questa nota di copyright ed il suo richiamo in calce ad ogni slide non devono essere mai rimosse e devono essere riportate anche in casi di uso parziale