

PatSeer e ProQuest Dialog

Daniela Cason - Training and Consulting Partner

@



Cosa è PatSeer?

- Piattaforma web con database globale di dati brevettuali
- **Bibliografie di 104 Autorità - Full Text per 43 autorità**
 - di cui **16 con F-T English Machine Translations**
- Contenuto brevettuale simile a ProQuest Dialog, integrato con
 - avanzate funzionalità di visualizzazione,
 - strumenti di armonizzazione dati e di analisi,
 - opzioni di reporting.
- Utilizzabile autonomamente, o importando contenuto esteso, anche NPL, da PQ Dialog o altre fonti.

Perché ProQuest Dialog e PatSeer?



- ✓ La più estesa collezione di contenuti per “prior art”: **Brevetti, riviste, pubblicazioni scientifiche, tesi, quotidiani, rapporti di ricerca di mercato, ecc**
- ✓ Più banche dati brevettuali di ogni altro provider, che comprendono sia le **autorità a testo completo** che le **banche dati a valore aggiunto specialistiche**
- ✓ Potenti strumenti **di visualizzazione e analitici** per rispondere facilmente a tutte le domande
- ✓ **Risultati senza confronti** ottenuti unendo la **estesa collezione di contenuti** e la **ricerca di precisione** di **PQ Dialog** con gli **strumenti di analisi, visualizzazione grafica e gestione dati** di **PatSeer**.



L'Obiettivo

Il Metodo

1. Esempio di progetto: *Come può 3M applicare la sua tecnologia al mercato dei veicoli a guida automatica o autonomi?*

- Comprendere meglio la tecnologia sulla macchina autonoma
- Mettere in relazione la tecnologia di 3M con l'industria della macchina autonoma

2. Il Procedimento

- I. Ricerca ed identificazione
- II. Raccolta dati
- III. Organizzazione e personalizzazione dei dati
- IV. Condividere, collaborare ed integrare i dati
- V. Visualizzazione di sintesi (Grafici)
- VI. Analisi

3. Presentare i Risultati - Reporting



Il Procedimento

Ricerca ed identificazione

Contenuto

- **Inspec® ed Ei Compendex®**
 - Contenuto specializzato, internazionale ed attuale
 - Letteratura su ingegneria, fisica ed informatica
- **Brevetti full text**
 - Copertura globale
- **Valore-aggiunto**
 - IPCs da Inspec®
 - Author affiliations (Università)
 - Indicizzazione per descrittori, keywords, e codici
 - Derwent® abstracts
- **Gerarchie dei gruppi aziendali**
 - Nomi delle filiali e partecipate

Strategia di ricerca

**(self driving) or autonomous
entro 3 parole da
car or vehicle or automobile**

Limite agli ultimi 5 anni

Portafoglio brevetti 3M

Raccolta dati - Aggiungere records ad un *progetto* PatSeer

- Compatibile con molte fonti
- Formati di import XML, RTF, TXT, BizINT
- Files di importazione in Excel personalizzati

GENERIC EXCEL ▼

GENERIC EXCEL
EPOQUENET XML
PROQUEST PATENT XML
SCIFINDER RIS
STN EXCEL / BIZINT
STN FULL TEXT TRN/RTF/TXT
STN HCAPLUS TRN/RTF/TXT/XML
STN WPIX TRN/RTF/TXT/XML
ENGG. VILLAGE RIS
IEEE EXPLORE RIS
PROQUEST JOURNAL XML
PUBMED MEDLINE TSV
SCIENCEDIRECT RIS
SCIFINDER JOURNAL RIS
SCOPUS RIS
STN CAPLUS TSV/TXT
STN HCAPLUS JOURNAL TRN/RTF/TXT/XML
STN JOURNAL EXCEL / BIZINT
STN RAPRA RTF
WEB OF SCIENCE TXT

Si possono importare brevetti usando solo i numeri

Copy and Paste Numbers (upto 1000)

Importing from another database? Convert No. from (Optional)

Enter one or more record numbers separated by comma or newline

US 9733646 B1
US 9736699 B1
US D794538 S
IN 201611004492 A
DE 102016102065 A1
DE 102016001495 A1
JP 2017136977 A
US 20170227970 A1
US 20170227371 A1
US 20170225583 A1
US 20170227370 A1
US 20170225578 A1
US 20170225760 A1
US 20170228604 A1
US 20170227965 A1
US 20170228690 A1
US 20170225581 A1
US 20170212515 A1
DE 102016206126 A1
EP 3153362 A1
US 20170090478 A1
GB 201701741 D0
GB 201701737 D0

☐ Exclude

Lookup Clear

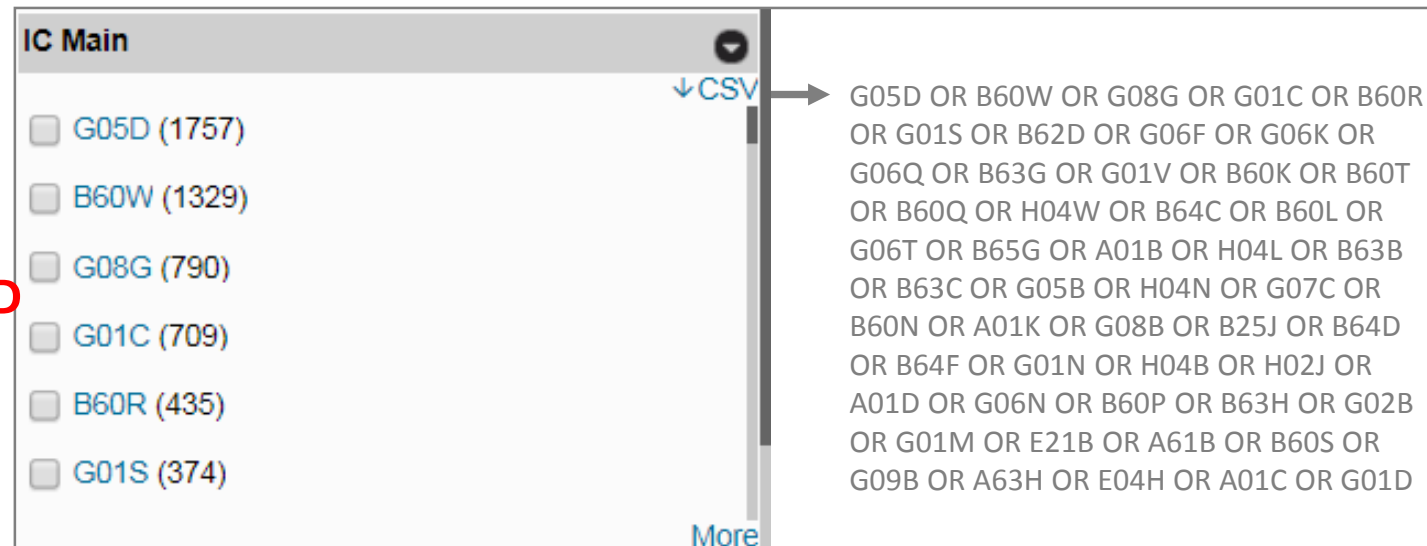
Raccolta dati - records per il progetto sulla macchina autonoma

1. Ei Compendex records
2. INSPEC records
3. Brevetti relativi a macchine autonome
4. Brevetti 3M con tecnologia sulle macchine autonome

||



AND

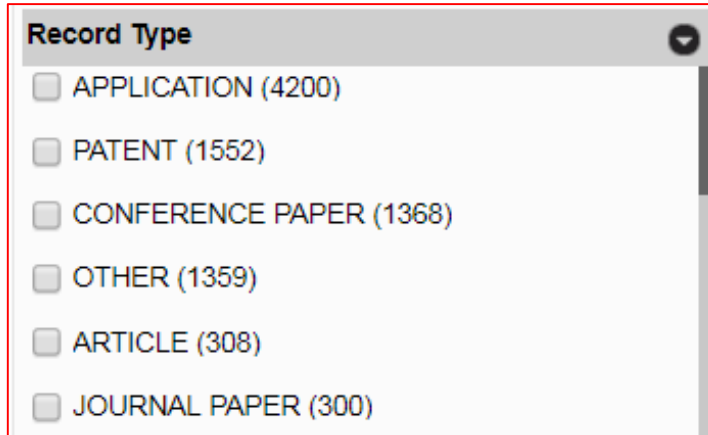


Usare il **corporate tree** di PatSeer per recuperare il portafoglio brevettuale di 3M più completo possibile, poi....

.....Legare in "AND" questo portafoglio con le sottoclassi IPC collegate alla tecnologia dei veicoli a guida autonoma

Organizzare e personalizzare - Cosa è un progetto PatSeer?

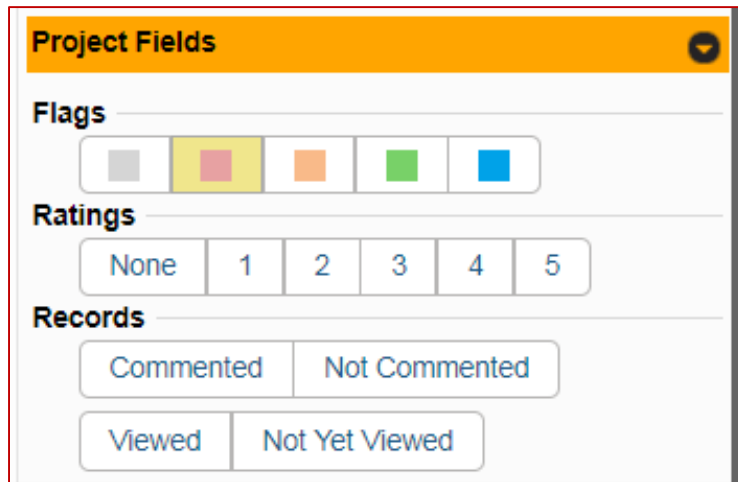
Integrazione di dati consolidati da molte fonti



A screenshot of a 'Record Type' selection interface. It features a list of record types, each with a checkbox and a count in parentheses. The types are: APPLICATION (4200), PATENT (1552), CONFERENCE PAPER (1368), OTHER (1359), ARTICLE (308), and JOURNAL PAPER (300). The interface has a grey header bar with the title 'Record Type' and a dropdown arrow on the right.

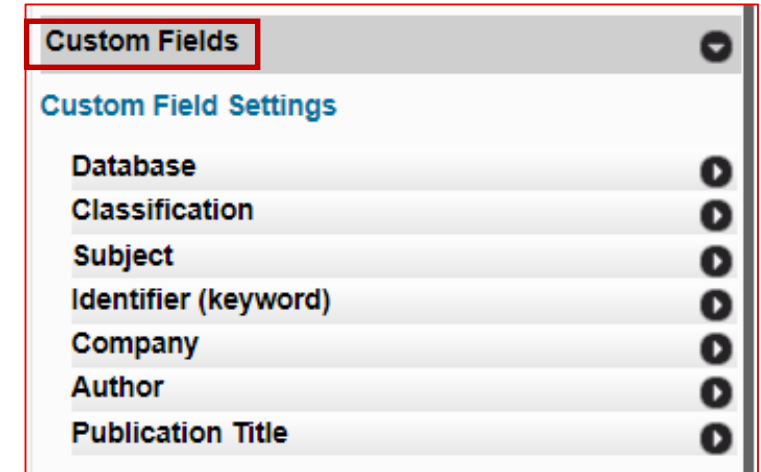
Record Type	Count
<input type="checkbox"/> APPLICATION	(4200)
<input type="checkbox"/> PATENT	(1552)
<input type="checkbox"/> CONFERENCE PAPER	(1368)
<input type="checkbox"/> OTHER	(1359)
<input type="checkbox"/> ARTICLE	(308)
<input type="checkbox"/> JOURNAL PAPER	(300)

I records si possono raggruppare, categorizzare, commentare e riordinare



A screenshot of a 'Project Fields' interface. It has an orange header bar with the title 'Project Fields' and a dropdown arrow. Below the header, there are three sections: 'Flags' with five colored squares (grey, yellow, orange, green, blue); 'Ratings' with buttons for 'None', '1', '2', '3', '4', and '5'; and 'Records' with buttons for 'Commented', 'Not Commented', 'Viewed', and 'Not Yet Viewed'.

Campi personalizzati e tipi di dati complessi per memorizzare metadati aziendali



A screenshot of a 'Custom Fields' selection interface. It has a grey header bar with the title 'Custom Fields' and a dropdown arrow. Below the header, there is a section titled 'Custom Field Settings' with a list of fields: Database, Classification, Subject, Identifier (keyword), Company, Author, and Publication Title. Each field has a circular icon to its right.

Applicare thesauri personalizzati per le aziende ed i nomi individuali nei progetti

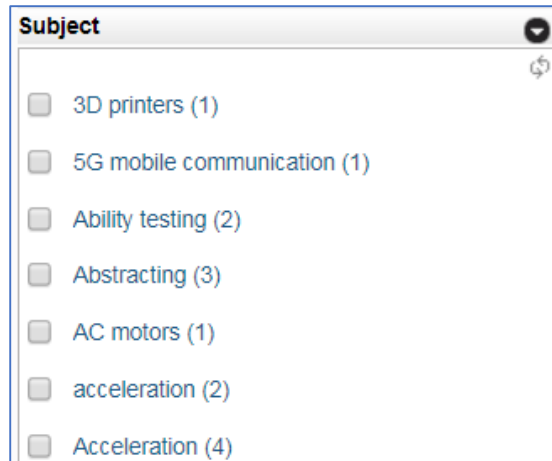


A screenshot of an 'Assignee(s)' selection interface. It has a grey header bar with the title 'Assignee(s)' and a dropdown arrow. Below the header, there is a list of assignees, each with a checkbox and a count in parentheses: GOOGLE INC (441), FORD GLOBAL TECH LLC (369), 3M CO (222), 3M INNOVATIVE PROPERTIE... (139), ROBERT BOSCH GMBH (135), and GM GLOBAL TECHNOLOGY ... (120). At the bottom right, there is a button labeled 'Apply Thesaurus' and a link labeled 'More'.

Organizzare e personalizzare - progetto macchina autonoma

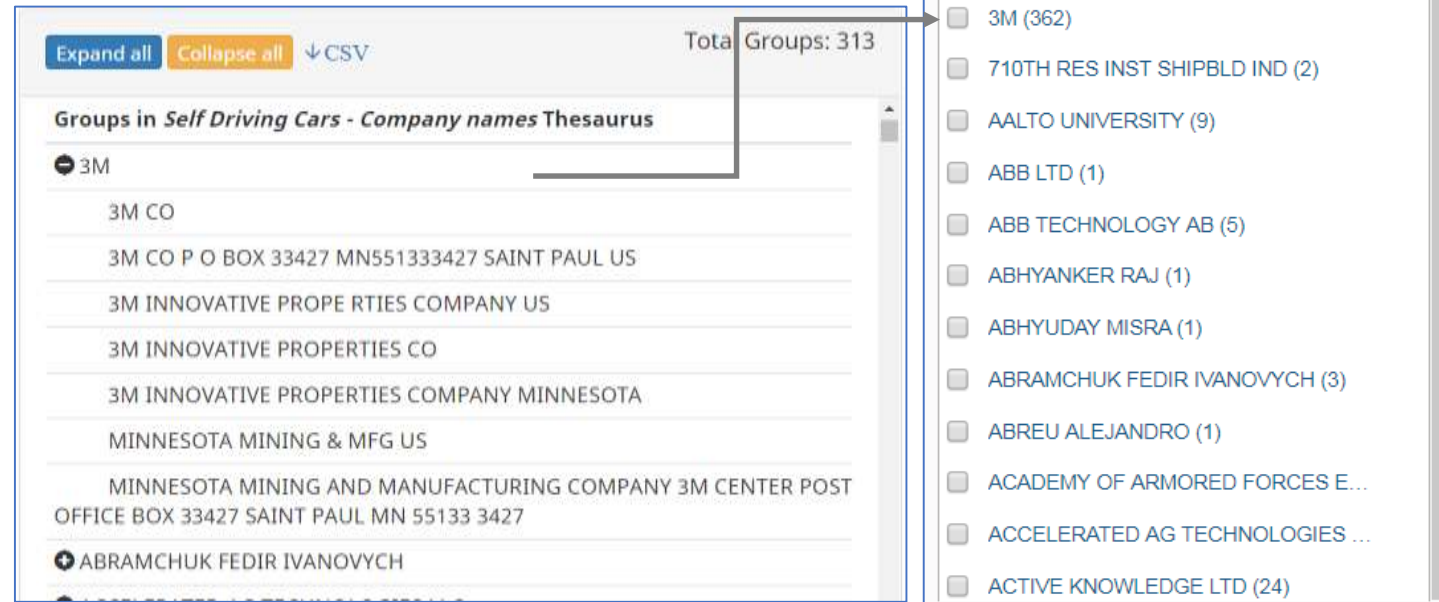
Aggiungere contenuti da Inspec ed Ei Compendex con indicizzazione avanzata

- Corporate/Academic affiliations
- IPCs da Inspec
- Classificazione, descrittori e keywords



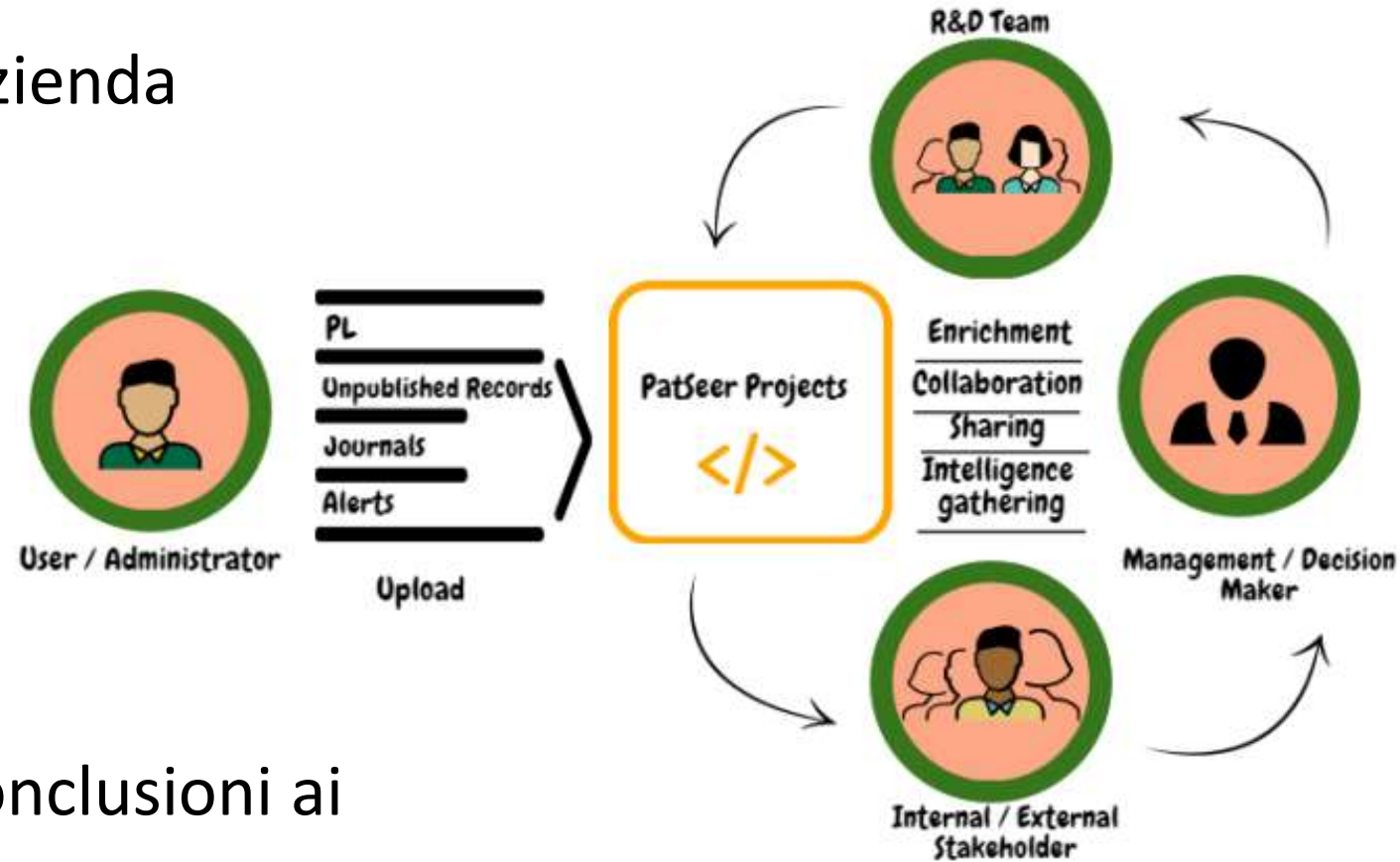
Marcare I brevetti 3M relativi alla tecnologia per macchine autonome

Creare un **thesaurus** per assegnatari (aziende ed università) dal set di risultati



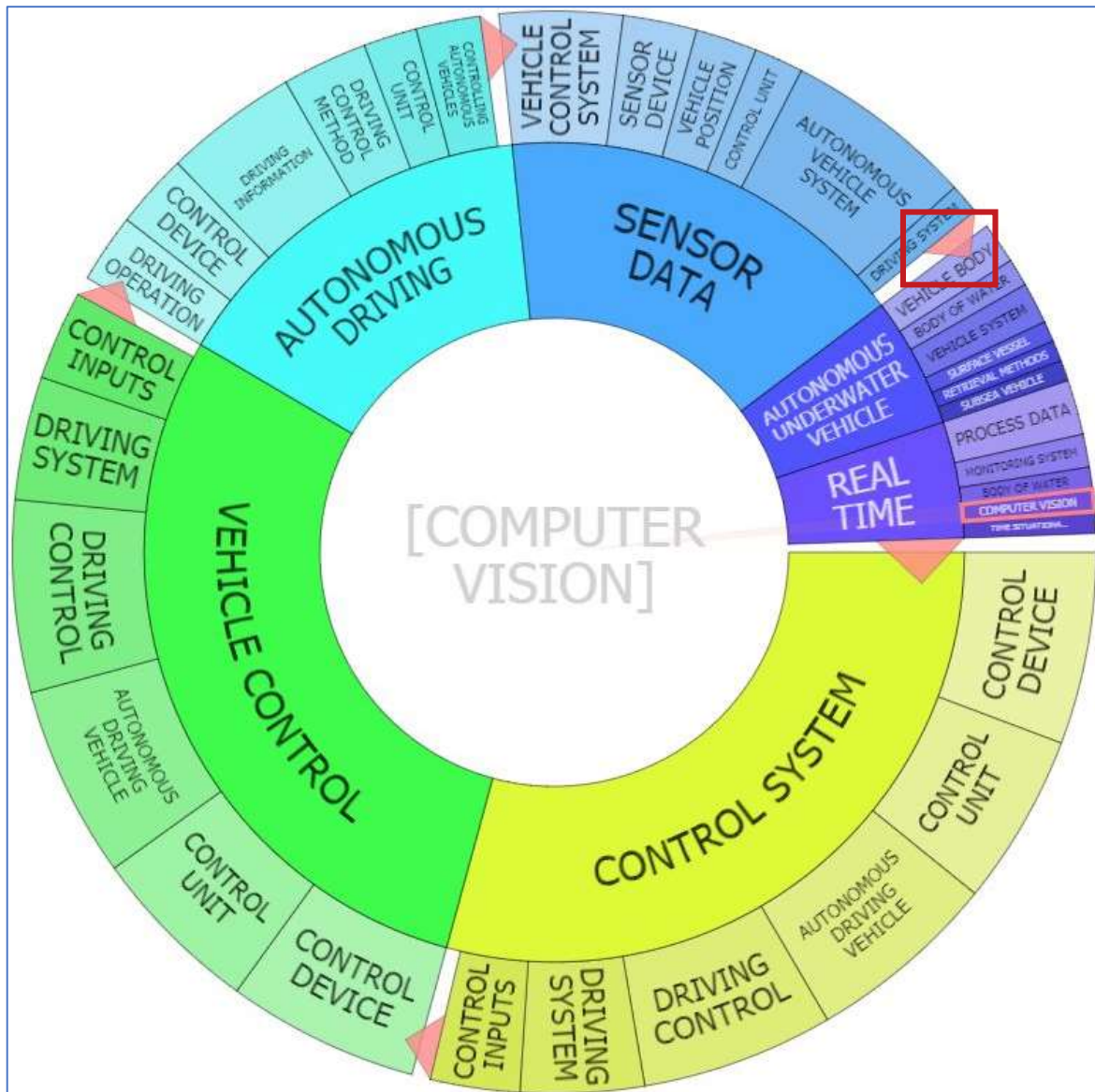
Condividere, collaborare ed integrare

- Condivisione di dati per tutta l'azienda
- Modelli di distribuzione adatti per ogni tipo di utente:
- SaaS, private cloud, enterprise
- Strumenti di collaborazione con i responsabili dei progetti e per inviare le informazioni e conclusioni ai client/decision makers.



Visualizzare

... per indagare lo scenario tecnologico



Trattamento del testo natural language - **Topics Wheel**

- Applica categorizzazione e raggruppamento semantico (entity extraction, tokenization, text segmentation), al set di parole originario estratto dai testi brevettuali e non brevettuali
- Design Interattivo
 - Click sul *topic* per vedere I records relativi
 - Click su una *freccia* per entrare in maggiori dettagli nei termini

Showing Results for Real Time AND COMPUTER VISION | TOPICS

282 Records Tabular 20 Pub. Date Add View Export Edit HI

6.	KWIC	JL15466642	02-Jan-2015 / 02-Jan-2015	TSINGHUA UNIVERSITY
7.	KWIC	US2017212529A1	26-May-2016 / 27-Jul-2017	THE TRUSTEES OF THE UNIV OF PENNSYLVANIA (US)
8.	KWIC	US2017212511A1	30-Jan-2015 / 27-Jul-2017	GEOLINK LDA (PT)

Visualizzare ... per indagare lo scenario tecnologico

Trattamento del testo natural language - **Keywords**

- Come la Ruota degli argomenti, ma include una lista di termini e stop words personalizzata
- Design Interattivo
 - *Click sulla **keyword** per vedere i records relativi*

Keyword: battery

[Previous](#) 1 to 10 from 450 records [Next](#)

1. [US2016276858A1](#) **Battery** Monitor for Use in Recharging and Cooling Batteries for Exchange in Vehicles, such as Fork Trucks

A: The present invention is a state of charge monitor to aid in choosing the correct **battery** when changing batteries. The present invention is **battery** based instead of charger based. A monitor unit is mo... [more](#)

Keywords: battery, charging, terminal, voltage, light source, information indicative, charging station, rechargeable battery, battery power, charging system, charge state

Themes: battery; charging; parking

Topics: battery | voltage, battery | battery power, battery | rechargeable battery, battery | charge state, charging | charging station, charging | charging system

Keywords (1500)

- platform (575)
- collision (561)
- filter (556)
- environmental (531)
- frequency (495)

Topics (126)

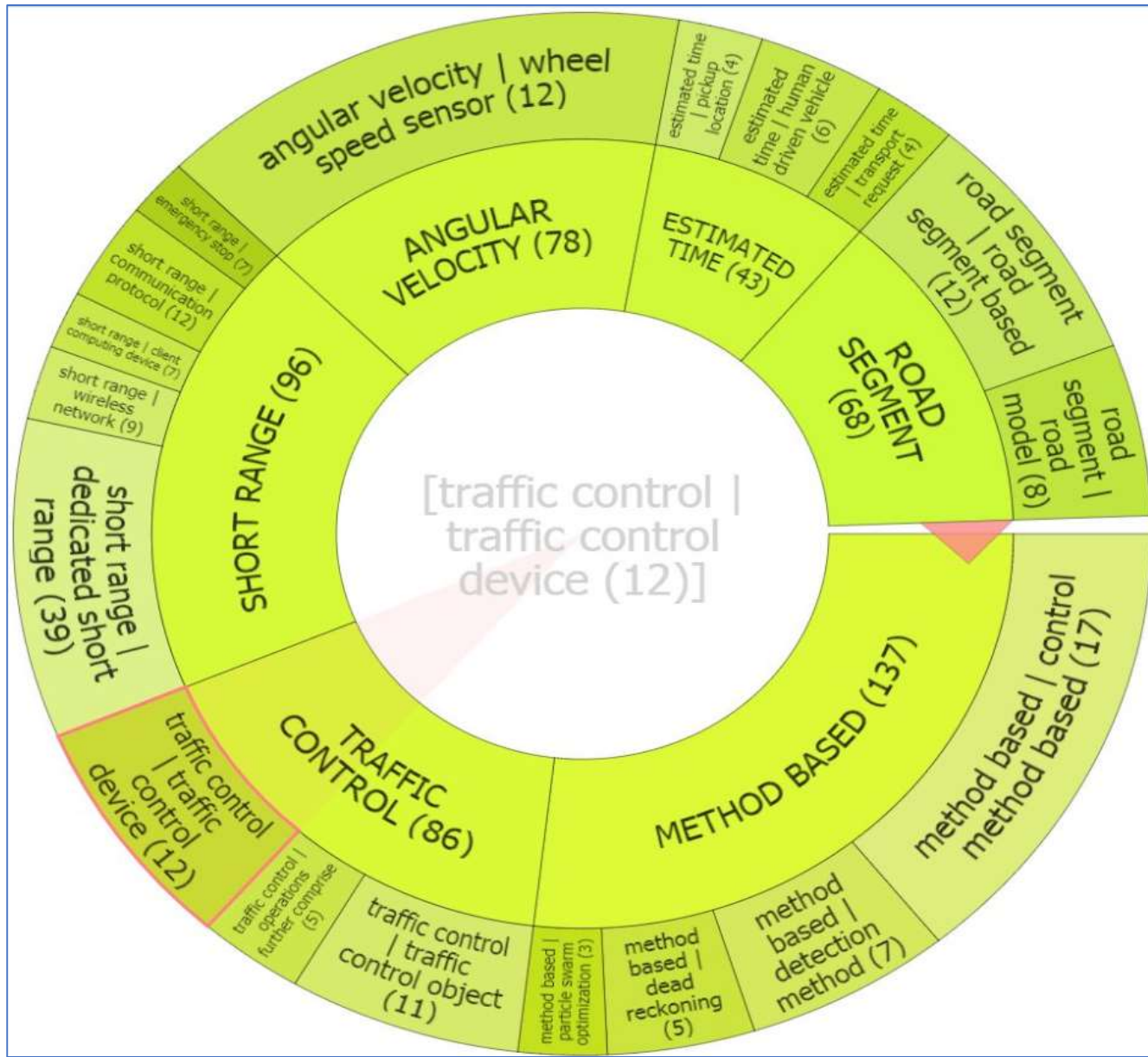
- optical (485)
- mission (472)
- parking (465)
- paper presents (459)
- acoustic (453)
- actuator (453)
- battery (450)
- simulation results (443)

Themes (68)

- laser (438)
- radar (423)
- autonomous mode (395)
- results show (393)
- zone (389)
- charging (374)
- satellite (353)
- switching (337)
- unmanned aerial vehicle (335)
- indication (332)
- intersection (325)
- path planning (316)
- physical (313)
- motor vehicle (312)
- driving mode (306)

Visualizzare

... per indagare lo scenario tecnologico



Trattamento del testo natural language – **Topics**

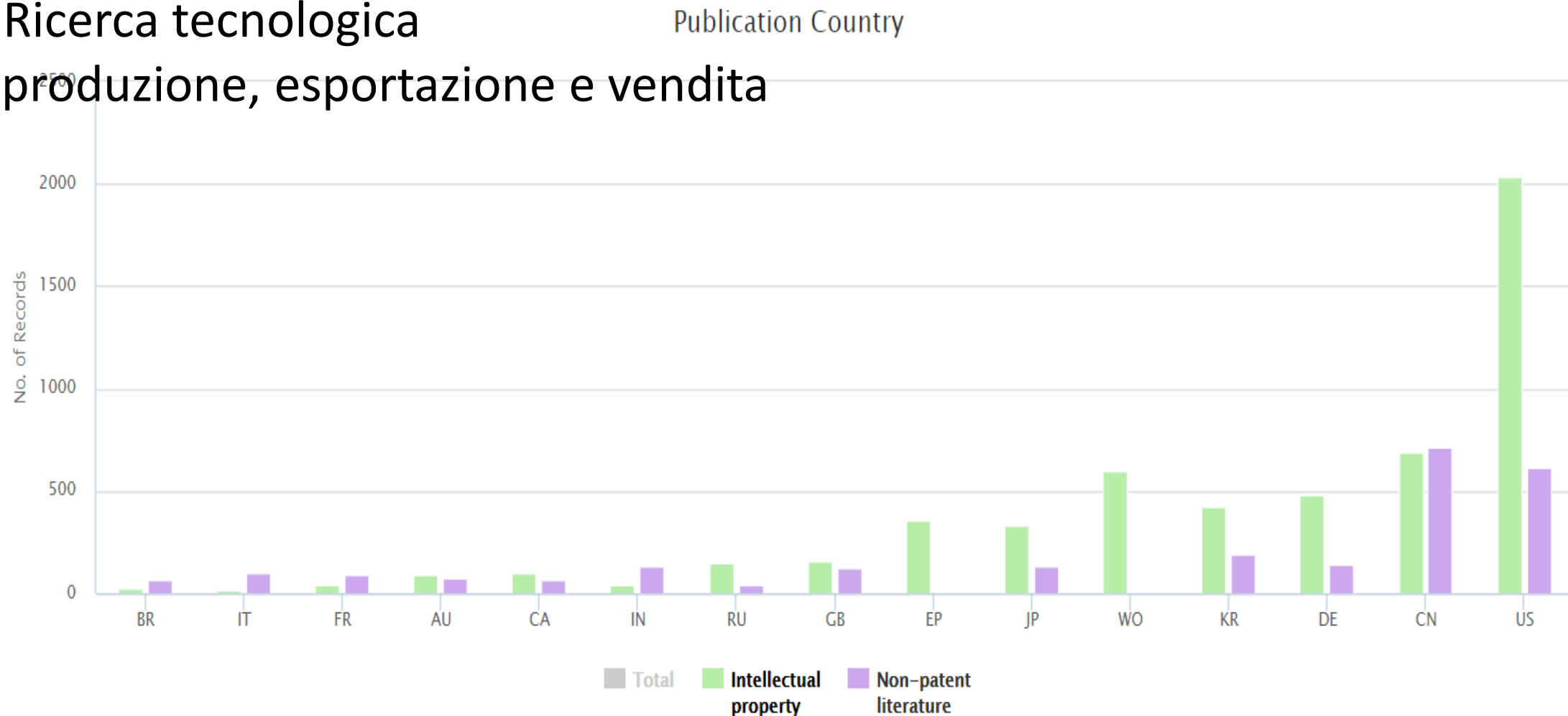
- Come le keywords, ma più raffinato e più collegato alla tecnologia rispetto alle keywords
- Design Interattivo
 - Click sul **topic** per vedere I records relativi
 - Click su una **freccia** per entrare in maggiori dettagli nei termini

Analizzare Il Mercato

In quali paesi la tecnologia sulla macchina autonoma viene pubblicata?

Per identificare:

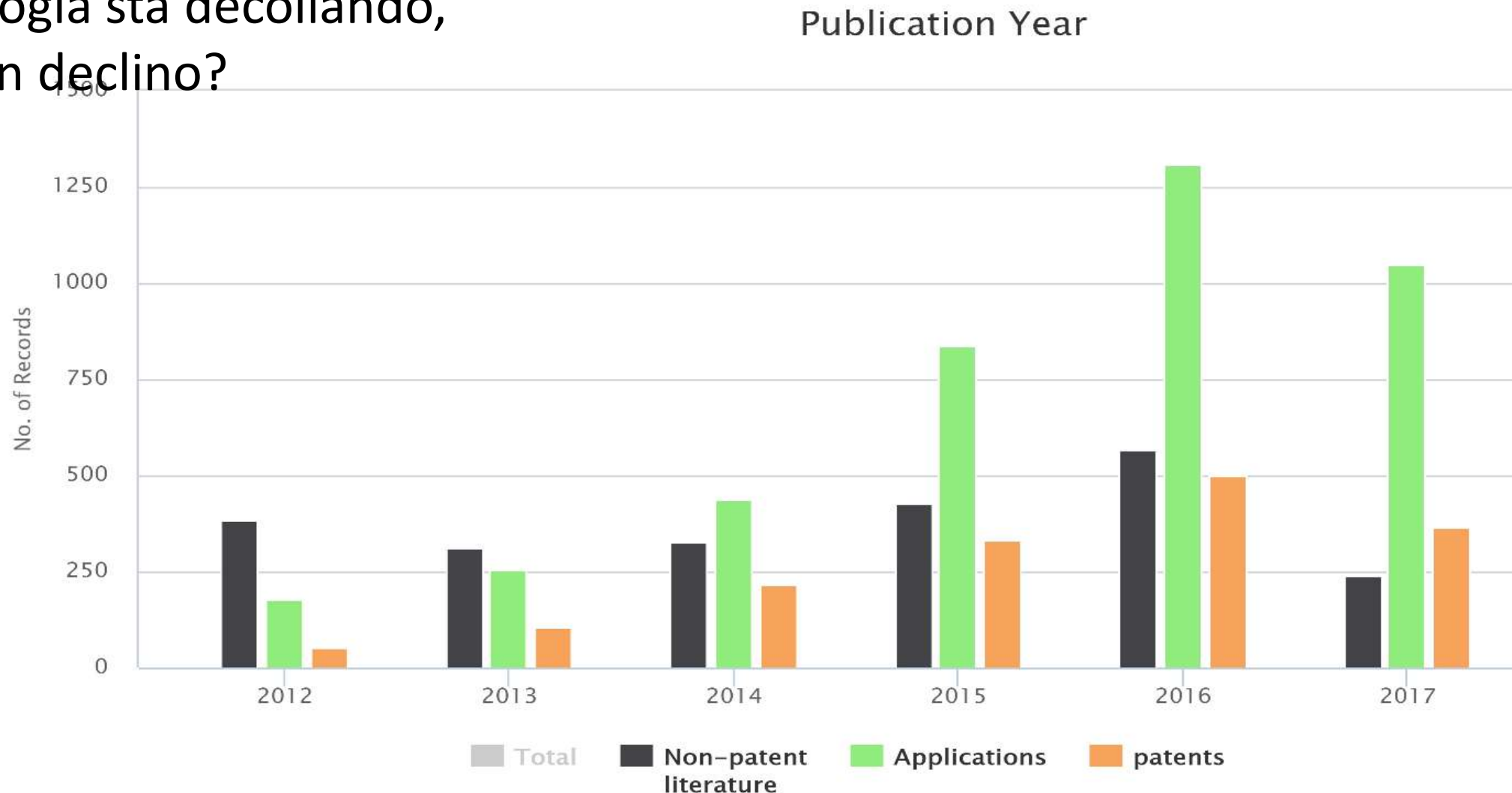
- Vivai di Ricerca tecnologica
- Aree di produzione, esportazione e vendita



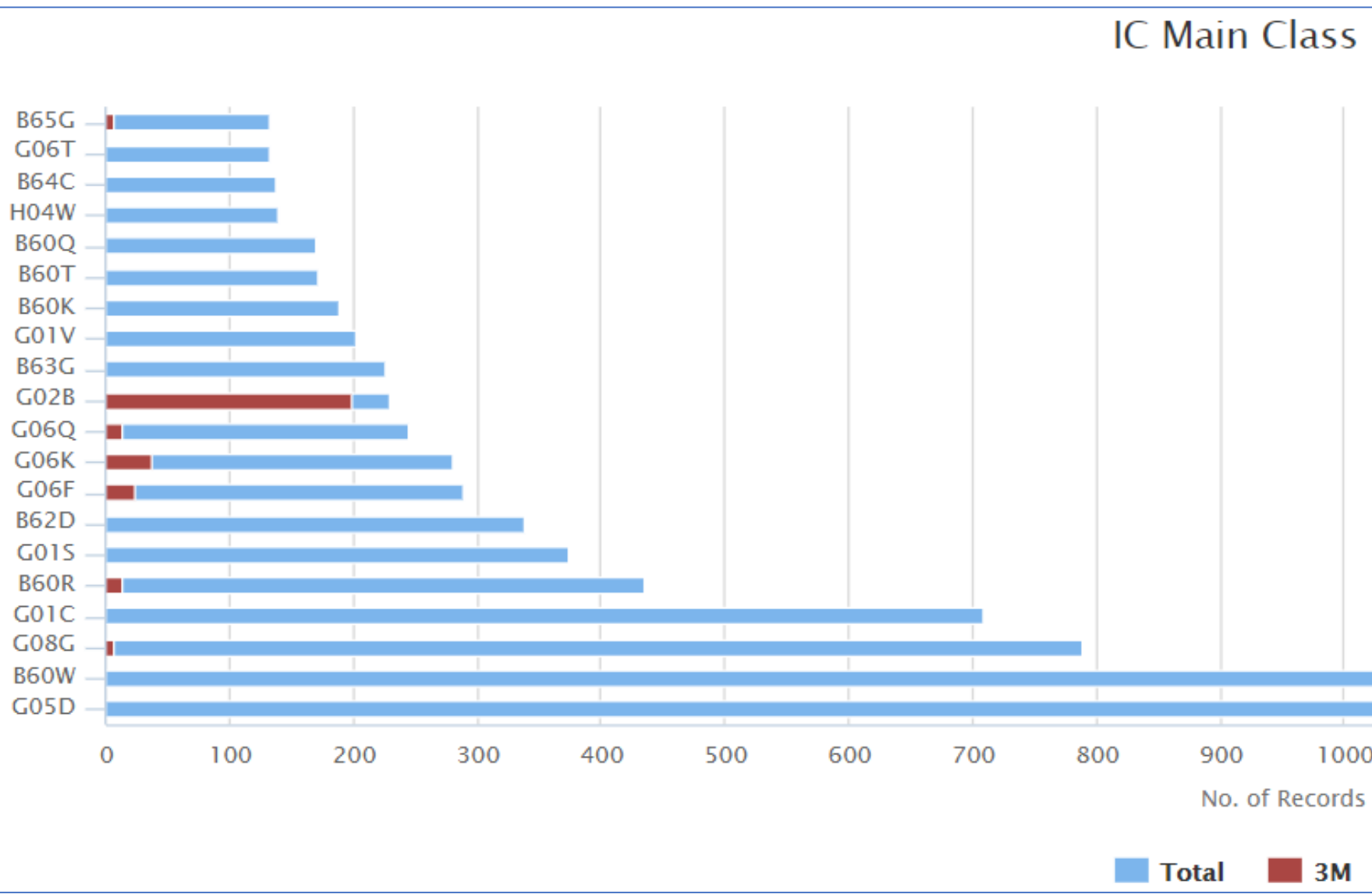
Analizzare Il Mercato

Quando è opportuno entrare in questo mercato?

Questa tecnologia sta decollando,
è matura o è in declino?



Visualizzare il collegamento con 3M



Come può 3M applicare la propria tecnologia al mercato della macchina autonoma?

1. Creare una bar chart di codici IPC per la tecnologia sulle macchine autonome
2. Sovrapporla con quella del portafoglio brevetti di 3M
3. Verificare velocemente dove si inserisce la tecnologia 3M

Visualizzare il collegamento con 3M ... + Analisi concorrenza

Visualizzare il collegamento con 3M ... + Analisi concorrenza

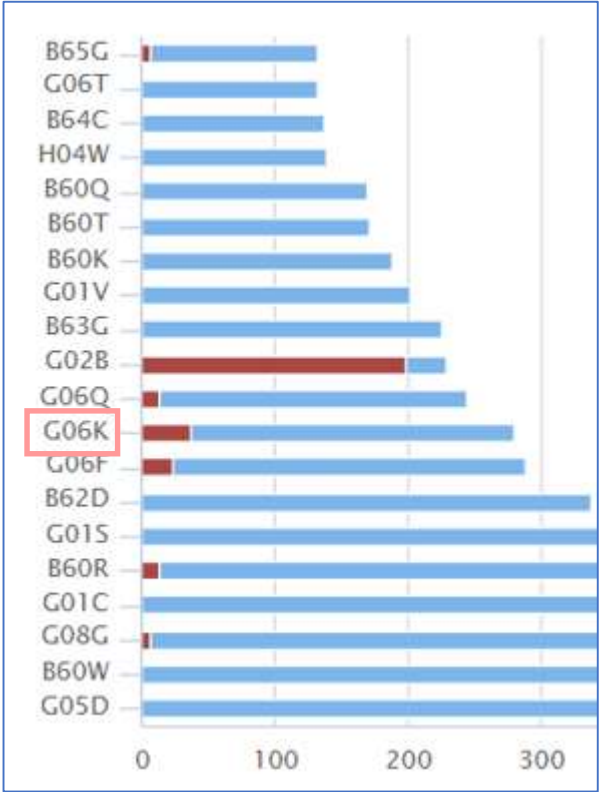
IPC Main ▾	Total	A01B	A01C	A01D	A01G	A01J	A01K	A41D	A44B	A45C	A47L	A61B	A61D
Company ▾													
GOOGLE	888											1	
FORD GLOBAL TECH INC	746									1			
3M	724							3				21	
TOYOTA MOTOR ENGG & MFG INC	410												
ROBERT BOSCH GMBH	262			5									
GM GLOBAL TECHNOLOGY...	240											1	
VOLVO CAR CORP	192												
YANMAR CO LTD	180	72	1	4									

Come può 3M applicare la propria tecnologia al mercato della macchina autonoma?

1. Creare una **Co-OCCURRENCE Matrix** di codici IPC vs. aziende
2. Include I brevetti 3M identificati
3. Verificare velocemente dove si inserisce la tecnologia 3M
4. Identificare anche I concorrenti in questo mercato

Analizzare ulteriormente I dati - per vedere le domande 3M + mirate

Raccogliere le sottoclassi IPC che includono la tecnologia 3M



Filtrare i records del progetto sulla base di questi IPCs

IC Main	
<input type="checkbox"/>	G01C (709)
<input type="checkbox"/>	B60R (435)
<input type="checkbox"/>	G01S (374)
<input type="checkbox"/>	B62D (338)
<input type="checkbox"/>	G06F (289)
<input checked="" type="checkbox"/>	G06K (281)

Creare una **heat map** che colleghi le classi IPC assegnate sia ai brevetti 3M che a quelli sulle macchine autonome

IC Full Class		
◆ #	◆ Total	▼ 3M
G06K	22	22
G06K17/00	13	13
G06K19/077	12	12
G06K7/00	10	10
G06K19/07	9	5
G06K7/10	9	5
G01C21/26	8	0
G01C21/34	8	0


































Recuperare, leggere e condividere questi documenti dai risultati del progetto

Class: G06K7/10	
G	PHYSICS ;
G06	COMPUTING ; CALCULATING ; COUNTING ;
G06K	RECOGNITION OF DATA ; PRESENTATION OF DATA ; RECORD CARRIERS ; HANDLING RECORD CARRIERS ;
G06K7/00	Methods or arrangements for sensing record carriers ;
G06K7/10	• by electromagnetic radiation, e.g. optical sensing ; by corpuscular radiation ;

Analizzare ulteriormente I dati ... + Analisi concorrenza

Con chi 3M può unire le sue forze per poter entrare in questo segmento di mercato?

Marcare nel progetto I records che mostrano overlap con la tecnologia 3M

364.	   	     	 CA2754248A1 WASTE MANAGEMENT SYSTEM	03-Oct-2011 / 14-Apr-2012	DEERE & CO (US)
365.	   	     	 CN102320363A Distributive control system for autonomous underwater vehicle	10-Jun-2011 / 18-Jan-2012	CHINA OILFIELD SERVICES LTD , UNIV TIANJIN
366.	   	     	 HK1123871A1 USER INTERFACE FOR PORTABLE RFID READER	24-Feb-2009 / 14-Oct-2011	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO

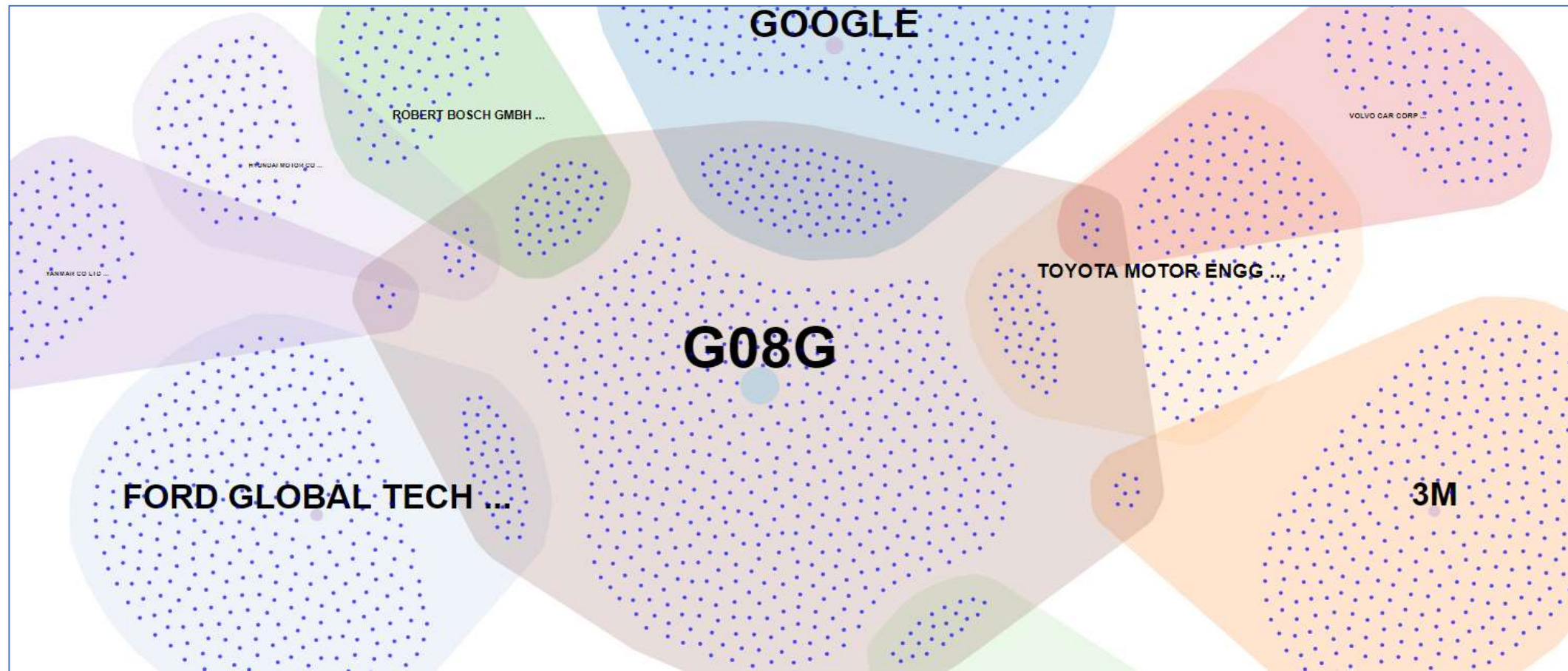
Creare una tavola usando il campo nome azienda,
cui viene applicato un thesaurus personalizzato

Database	Classification	Subject	Identifier (keyword)	Company
Show	Top 20	Chart Type	table	Settings
Chart Layer:		Add	Edit	
Reload				
Company				
◆ #		▼ Total		
3M		68		
SYMBOTIC LLC		22		
GOOGLE		20		
FORD GLOBAL TECH INC		11		
DEMATIC CORP		9		
HITACHI		9		
NISSAN MOTOR		8		
ROBERT BOSCH GMBH		8		
THE BOEING CO		8		
DENSO CORP		7		
IBM		7		

Visualizzare ulteriormente I dati ... + Analisi concorrenza

Con chi 3M può unire le sue forze per poter entrare in questo segmento di mercato?

Creare un **Network VizMap** di aziende, analizzate dal punto di vista di un codice IPC che include la tecnologia 3M





Le Risposte

Presentare i risultati ...e condividere

Rapporti flessibili e personalizzabili

- Integrare dati brevettuali e letteratura non brevettuale in un solo rapporto
- Selezionare il set di documenti, o un progetto intero o un sottoinsieme
- Strutturare il report per famiglia brevettuale o brevetti individuali
- Formati supportati: Excel, CSV, Word, XML e PDF
- Inserire facilmente grafici
- Esportare ad gruppi di emails addizionali

Condividere progetti

- Condividere in ogni momento durante i tempi del progetto, con chiunque
- Controllare l'accesso, dal livello di sola lettura a quello di editing completo
- Usare i ***Patent Dashlets*** per condividere un sottogruppo di documenti da un progetto, o una visualizzazione personalizzata

Domande?

Q & A

daniela.cason@proquest.com

<https://patseer.com/detailed-coverage>

Grazie!

http://go.proquest.com/PQD_patseer

<https://patseer.com>

<http://www.proquest.com>