

# Il profilo competitivo della provincia: crescita e innovazione con brevetti marchi e design

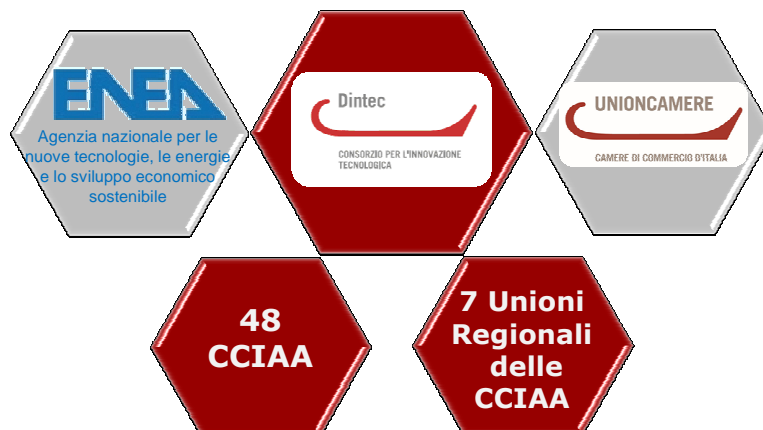
*Reggio Calabria - 17 Ottobre*

*2013*

*Alessandro Piras*



## DINTEC - Consorzio per l'Innovazione Tecnologica



### AREE DI ATTIVITA' DI DINTEC

- Innovazione tecnologica e regolazione del mercato
- Qualità e normativa tecnica

## Le competenze di Dintec

**QUALITA'  
CERTIFICAZIONE  
PROCESSI ORGANIZZATIVI**

**PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
GREEN ECONOMY  
EFFICIENZA ENERGETICA**



**QUALIFICAZIONE  
DELLE FILIERE DEL  
MADE IN ITALY**

**METROLOGIA LEGALE  
E SICUREZZA DEI  
PRODOTTI**

## L'approccio seguito nel Rapporto

*Creatività  
Innovazione  
Competitività*

- European Regional Scoreboard
- Brevetti per invenzione
- Marchi
- Design
- L'ecosistema dell'innovazione



## IL CONFRONTO EUROPEO

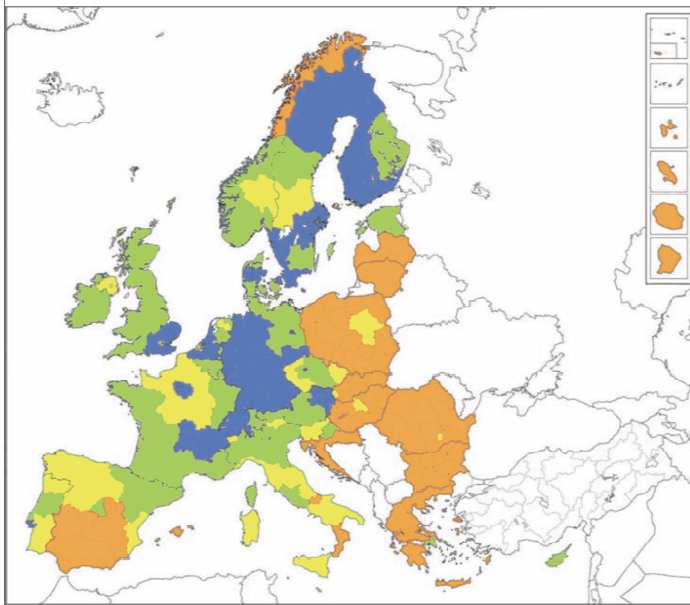
Dal 2007 al 2011 per la Calabria miglioramenti continui in termini di innovazione

Table 6: Continuous improvement in regional innovation performance

		2007	2009	2011
DE9	Niedersachsen	Follower - high	Leader - low	Leader - medium
FR2	Bassin Parisien	Moderate - low	Moderate- medium	Moderate- high
FR5	Ouest	Moderate - medium	Moderate- high	Follower - low
ITF6	Calabria	Modest - low →	Modest - medium →	Modest - high
ITG2	Sardegna	Modest - medium	Modest - high	Moderate - low
PL12	Mazowieckie	Moderate - low	Moderate- medium	Moderate- high
PT17	Lisboa	Follower - medium	Follower - high	Leader - low
CH07	Ticino	Follower - high	Leader - low	Leader - medium

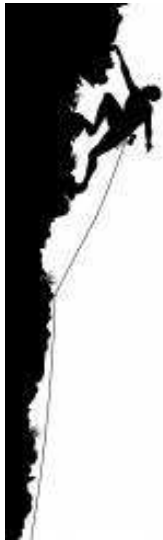
Fonte: Regional Innovation Scoreboard 2012 (European Commission)

## IL CONFRONTO EUROPEO



LEADERS	Blue
FOLLOWER	Green
MODERATE	Yellow
MODEST	Orange

## IL CONFRONTO EUROPEO



**Il grado di innovazione della Calabria è in ascesa**

Grado di innovazione  
*RIS*

LEADER - HIGH
LEADER - MEDIUM
LEADER - LOW
FOLLOWER - HIGH
FOLLOWER - MEDIUM
FOLLOWER - LOW
MODERATE - HIGH
MODERATE - MEDIUM
MODERATE - LOW
MODEST - HIGH
MODEST - MEDIUM
MODEST - LOW

# TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE

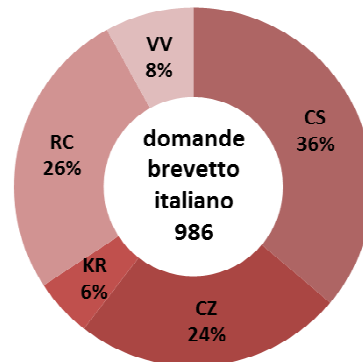
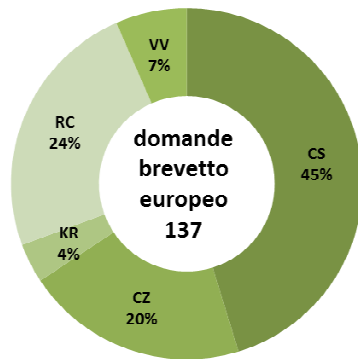


## Titoli di proprietà industriale in Italia

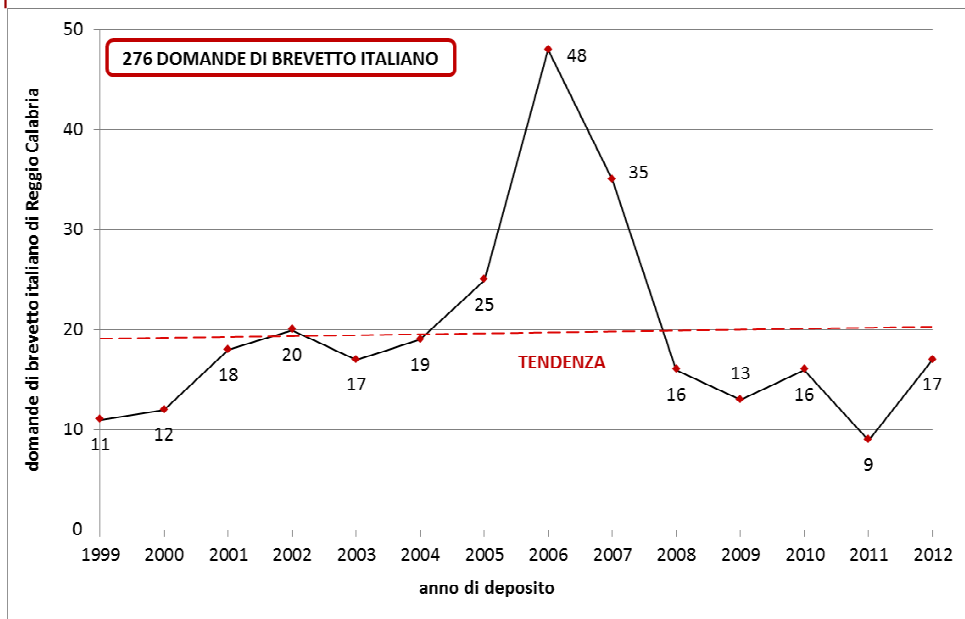
Titolo di proprietà industriale	Ambito di tutela
<b>Disegni e modelli</b>	caratteristiche delle linee, dei contorni, dei colori, della forma, della struttura superficiale, dei materiali, dell'ornamento
<b>Indicazioni geografiche</b>	qualità, reputazione o caratteristiche di un prodotto che sono dovute all'ambiente geografico di origine
<b>Invenzioni</b>	invenzioni nuove che implicano attività inventiva e che sono suscettibili di applicazione industriale
<b>Marchi</b>	segni rappresentabili graficamente che consentono la distinzione dei prodotti o servizi di una impresa rispetto ad un'altra
<b>Modelli di utilità</b>	elementi che conferiscono particolare efficacia e comodità di applicazione o di impiego a macchine, utensili o oggetti d'uso

**Nuove varietà vegetali, Segreto industriale, Topografie dei prodotti a semiconduttori**

## Confronto brevetto europeo e italiano



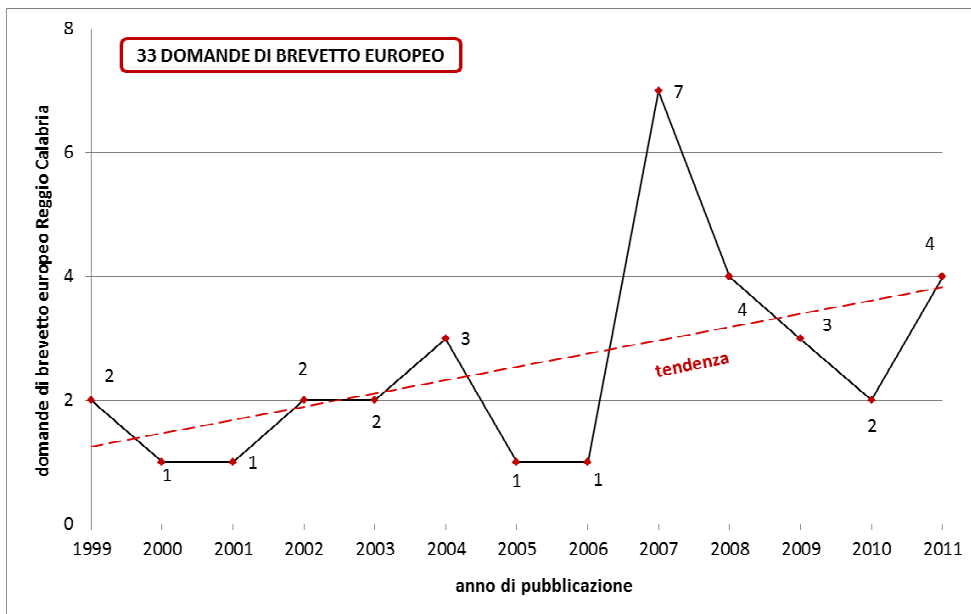
## DOMANDE DI BREVETTO ITALIANO



**Domande di brevetto italiano richieste all'UIBM  
nel periodo 1999-2012: REGGIO CALABRIA**

11

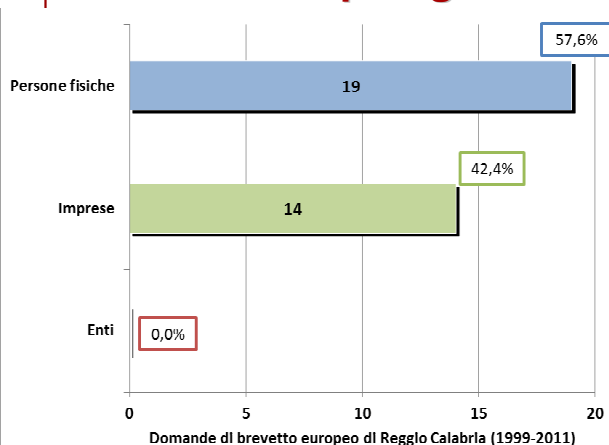
## DOMANDE DI BREVETTO EUROPEO



**Domande italiane di brevetto europeo pubblicate da EPO  
fra il 1999 e il 2011: REGGIO CALABRIA**

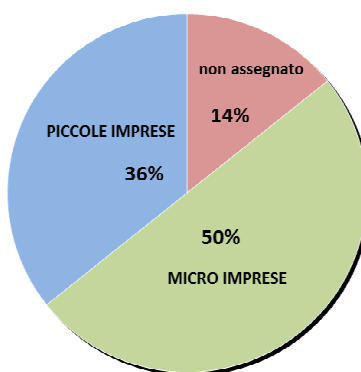
12

## Tipologia di richiedente



**11 imprese brevettanti**

**IMPRESE DI REGGIO CALABRIA:**  
14 domande di brevetto EPO  
(1999-2011)



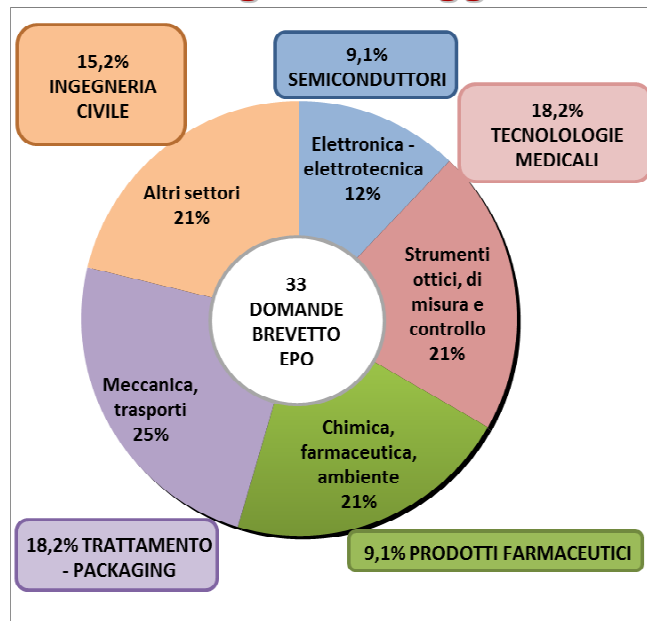
Descrizione settore ATECO	Totale
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	3
Istruzione e servizi formativi privati	2
<i>altro</i>	3



**Domande italiane di brevetto europeo pubblicate da EPO  
fra il 1999 e il 2011: REGGIO CALABRIA**

13

## Profilo tecnologico di Reggio Calabria

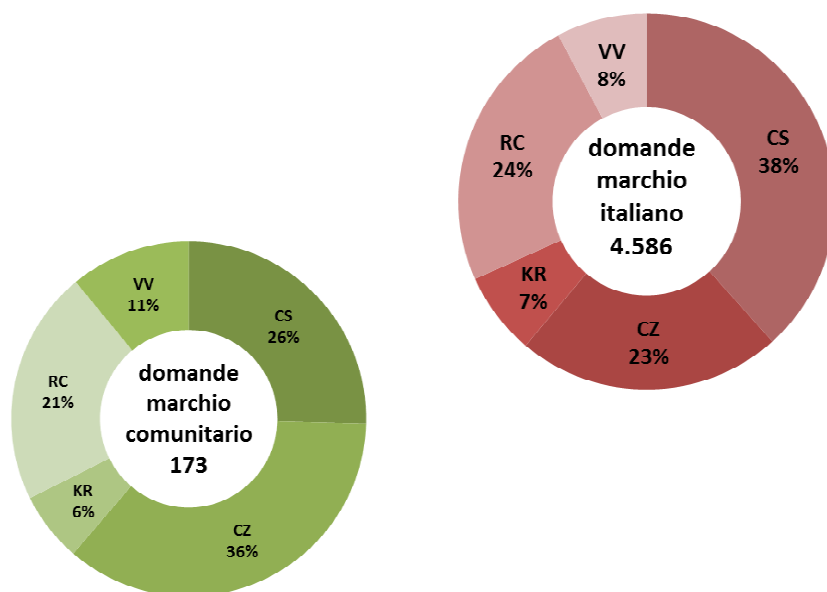


## Brevetti green a Reggio Calabria

Descrizione settore Green	Descrizione Classe Green	Domande di brevetto
ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION	Impianti per produzione di energia sfruttando onde e maree	1
ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION	Macchine o motori per liquidi	1
WASTE MANAGEMENT	Smaltimento dei rifiuti	1
WASTE MANAGEMENT	Trattamento acque reflue e fanghi	1

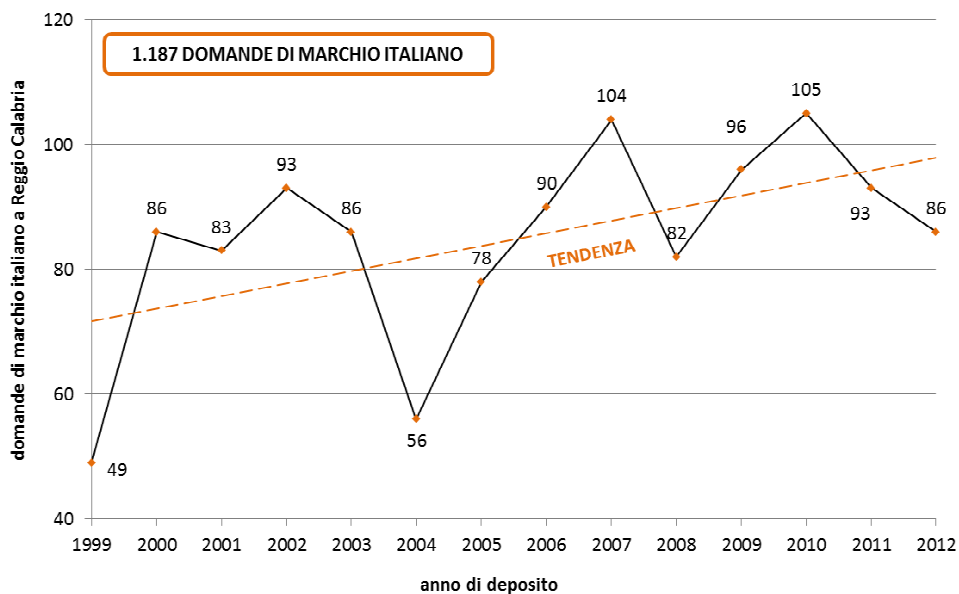
**4 domande di brevetto europeo sulle green technologies**

## Confronto marchio italiano e comunitario

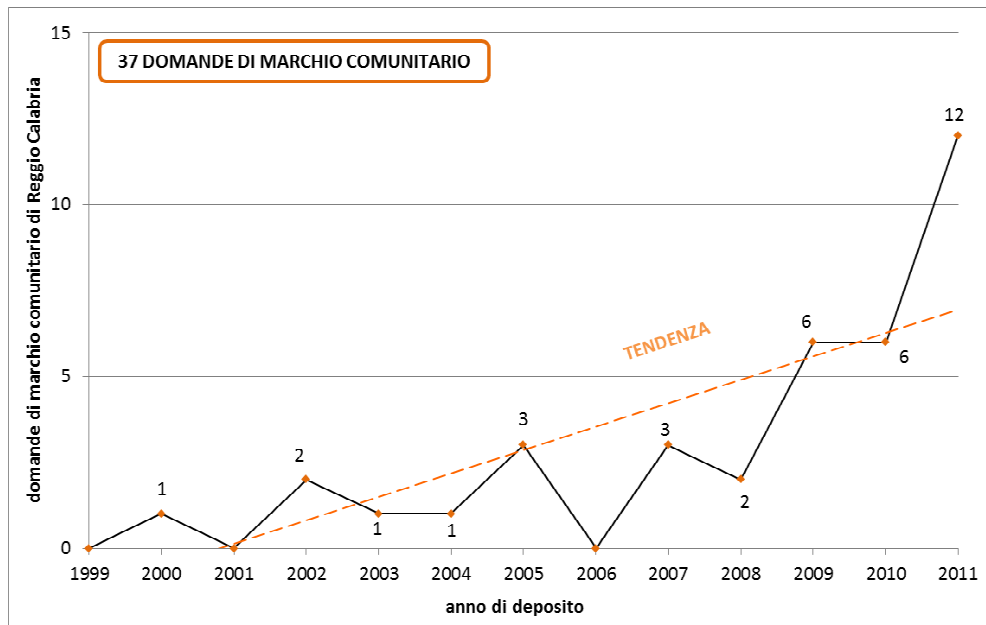




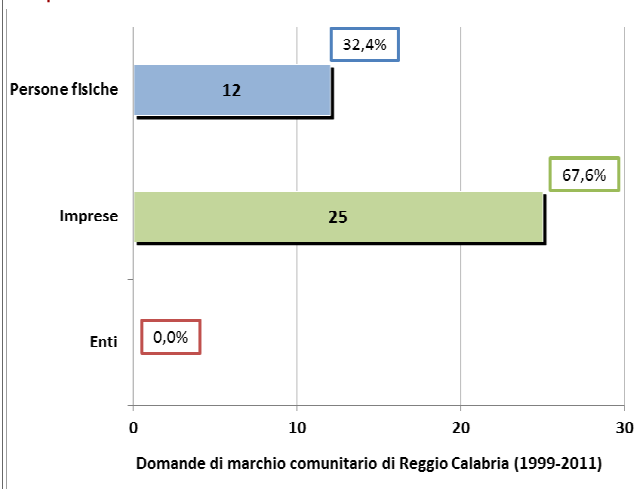
## DOMANDE DI MARCHIO ITALIANO



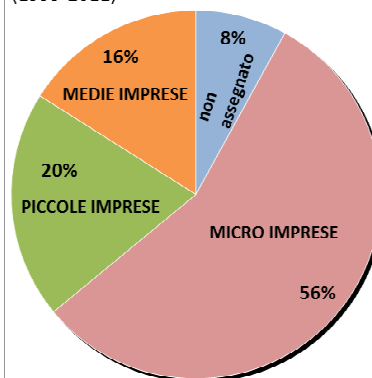
## DOMANDE DI MARCHIO COMUNITARIO



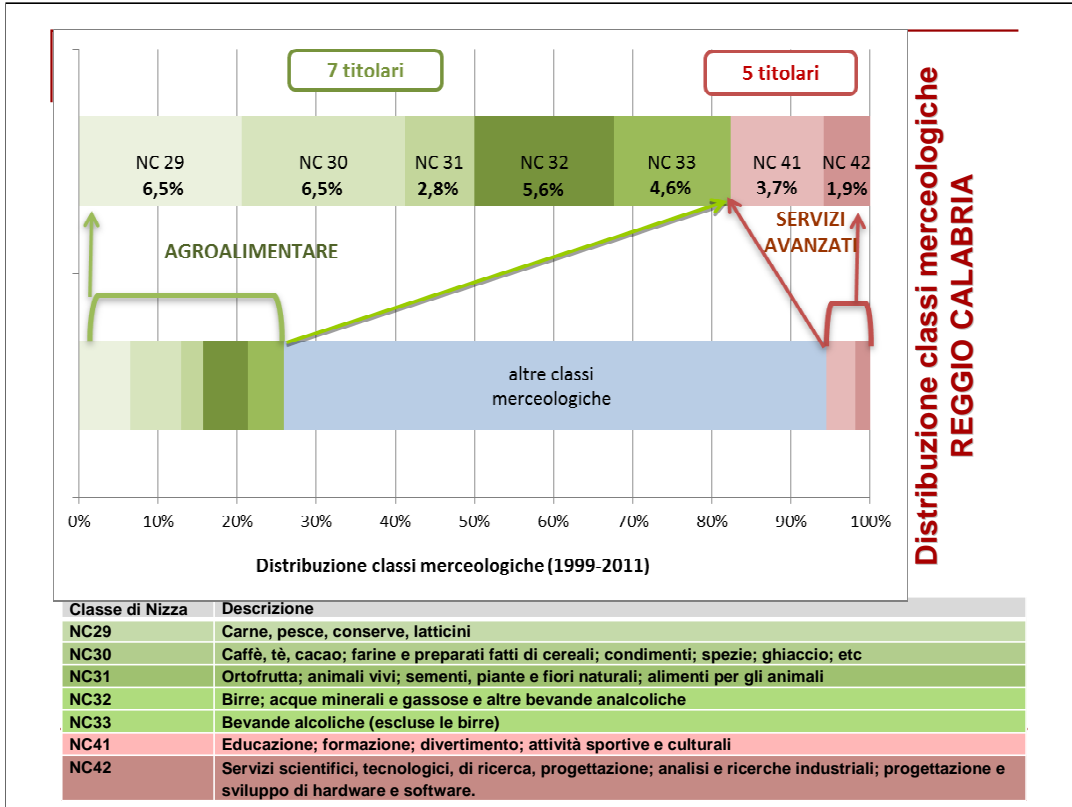
## Tipologia di richiedenti



IMPRESE DI REGGIO CALABRIA:  
25 domande di marchio UAMI (1999-2011)



18 imprese hanno richiesto marchi comunitari

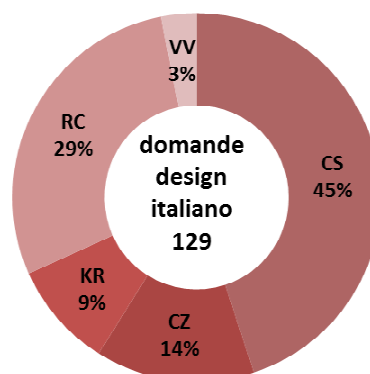
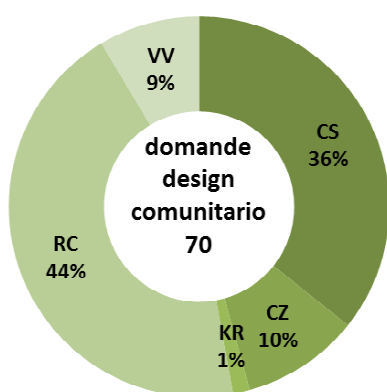


## Agroalimentare (Nizza 29)

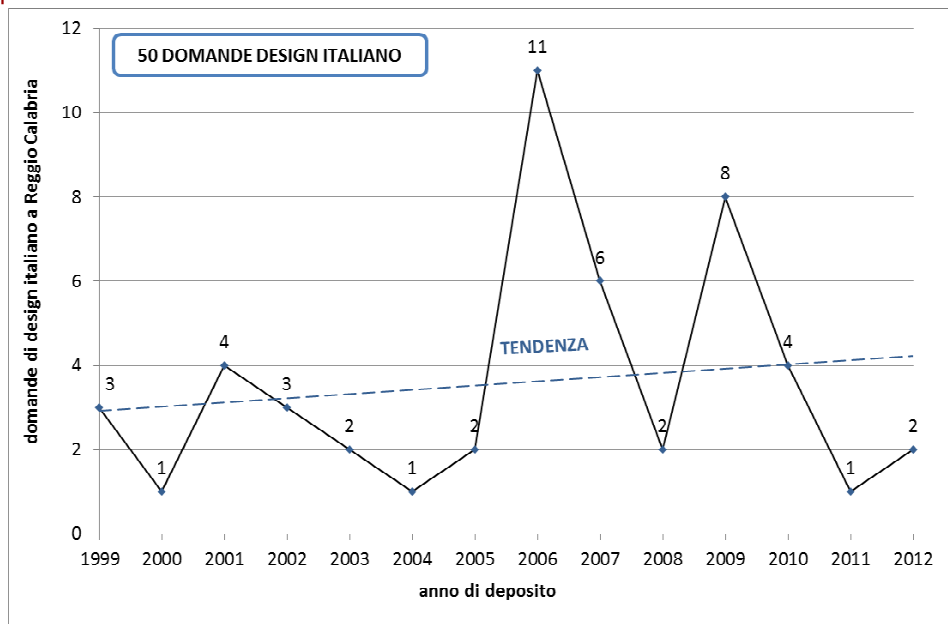
## Servizi (Nizza 42)



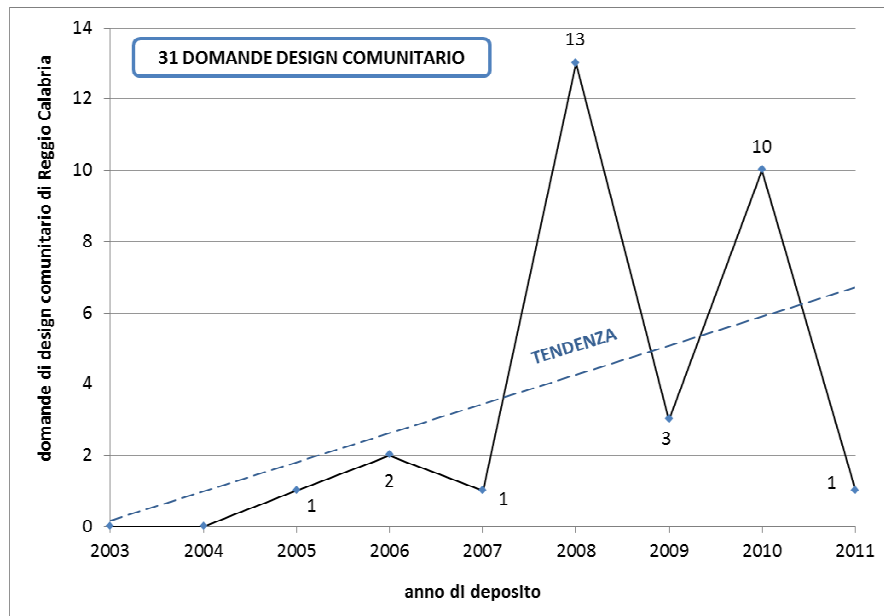
## Confronto design italiano e comunitario



## DOMANDE DI DESIGN ITALIANO



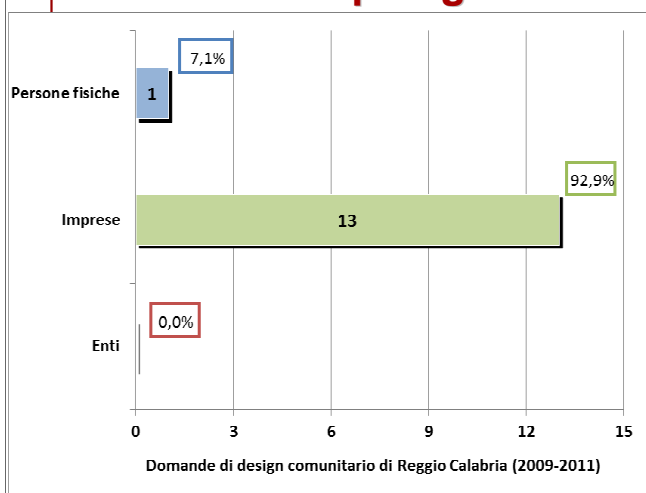
## DOMANDE DI DESIGN COMUNITARIO



**Domande design comunitario depositate presso UAMI  
nel periodo 2003-2011: REGGIO CALABRIA**

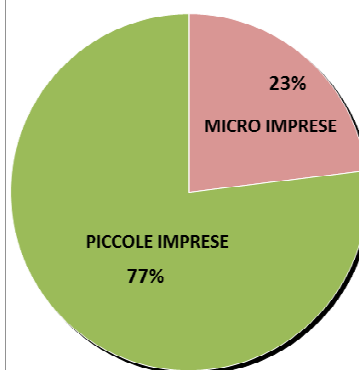


## Tipologia di richiedenti



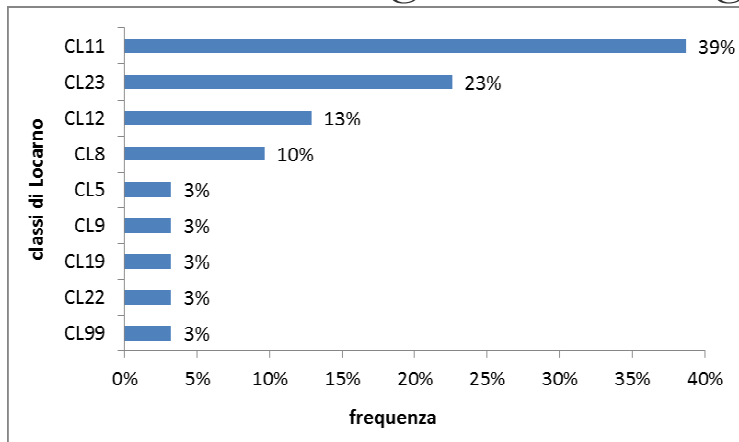
### IMPRESE DI REGGIO CALABRIA:

**13** domande di design UAMI  
(2009-2011)



**3 imprese hanno richiesto design comunitario**

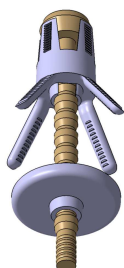
## Classi merceologiche nel design



- CL11: Oggetti per uso ornamentale
- CL23: Apparecchi per l'erogazione di fluidi, Installazioni sanitarie, di riscaldamento, di ventilazione e di condizionamento d'aria, combustibili solidi
- CL12: Mezzi di trasporto e sollevamento
- CL8: Utensili e ferramenta

## Esempi di design comunitario della provincia di Reggio Calabria

«innovazione nell'edilizia»



Classe merceologica 08-08:  
ELEMENTI DI FISSAGGIO, BLOCCAGGIO E  
MONTAGGI O NON INCLUSI NELLE ALTRE  
CLASSI

«innovazione nell'automotive»



Classe merceologica 12-08:  
AUTOMOBILI, AUTOBUS E CAMION

Contenitori per candele scaldavivande e pennetta USB

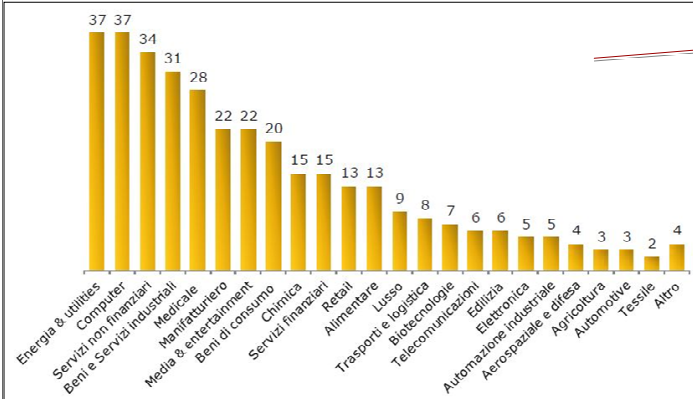
## Alcune motivazioni a favore della tutela della Proprietà Industriale

- ❑ Acquisizione di una **solida posizione di mercato**
- ❑ **Profitti** più alti o utili sugli investimenti
- ❑ **Profitti supplementari** derivanti dalla concessione di licenze d'uso o dall'assegnazione del brevetto
- ❑ Accesso alla tecnologia mediante **licenze incrociate**
- ❑ Accesso a **nuovi mercati**
- ❑ Controllo dei rischi di **contraffazione**
- ❑ Maggiori possibilità di ottenere **contributi finanziari** dai soggetti intermediari a fronte della titolarità di un asset intangibile
- ❑ Strumento per promuovere azioni **contro i contraffattori**
- ❑ Contribuire all'**immagine** positiva dell'azienda

---

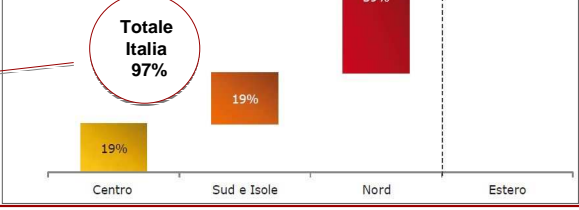
# PROGETTI IMPRENDITORIALI INNOVATIVI

## INVESTIMENTI PUBBLICI E PRIVATI IN ATTIVITÀ IMPRENDITORIALI INNOVATIVE (Italia)



Operazioni di investimento in Italia nel 2012 da parti di soggetti pubblici e private su progetti imprenditoriali innovativi

Suddivisione territoriale delle operazioni di investimento nel 2012 da parti di soggetti pubblici e private su progetti imprenditoriali innovativi

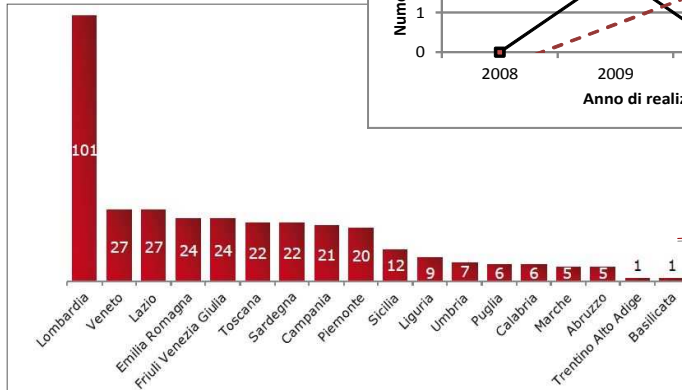
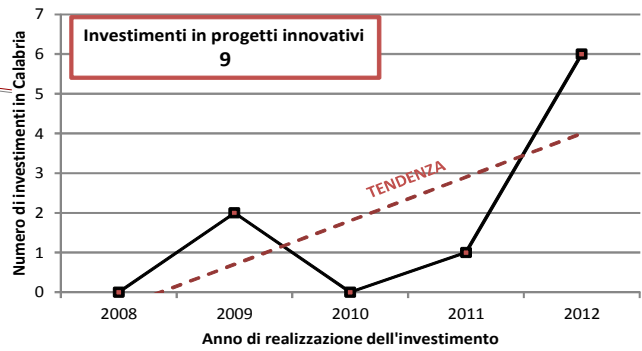


Fonte: AIFI – PricewaterhouseCoopers



## Operazioni di investimento in Calabria dal 2008 al 2012

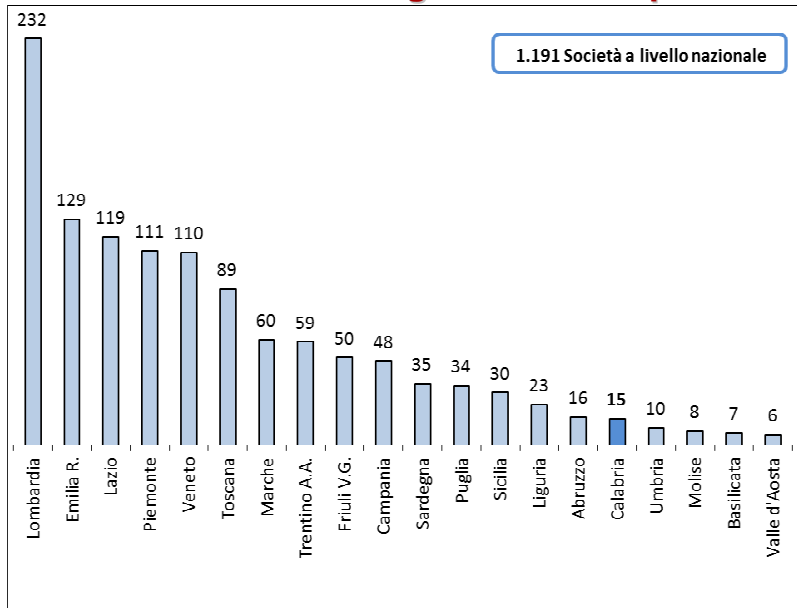
Operazioni di investimento in Calabria dal 2008 al 2012 da parti di soggetti pubblici e private su progetti imprenditoriali innovativi



Suddivisione regionale delle operazioni di investimento nel 2012 da parti di soggetti pubblici e private su progetti imprenditoriali innovativi

Fonte: AIFI - PricewaterhouseCoopers

## Società iscritte alla sezione delle start-up innovative del Registro delle Imprese



1 STARTUP in  
provincia di  
Reggio Calabria



---

## *STRUMENTI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE*

# ECO-VALUTAZIONE DEI BREVETTI



COMUNICATO STAMPA  
Milano, 26 marzo 2013

## VEDOGREEN e DINTEC insieme nel progetto "Ecovalutazione brevetti" per favorire l'innovazione delle aziende green italiane

- *Cresce nel quinquennio 2007-2011 l'interesse delle imprese per lo sviluppo e l'adozione di tecnologie da fonti energetiche rinnovabili*
- *12.600 le domande di brevetto in Europa depositate presso l'EPO con un tasso di crescita annuo del +23,3%*
- *L'Italia manifesta una spiccata tendenza all'innovazione in ambito solare e biocombustibili*



Green economy

34

Opportunità offerte dalla green economy non significa unicamente utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, ma si declina anche sui temi dell'efficienza energetica, del riutilizzo dei rifiuti e delle materie di scarto, nell'uso di materie prime biodegradabili, nel miglioramento del ciclo di vita dei manufatti, nel consumo minore di acqua nei processi produttivi, nell'utilizzo limitato di solventi nell'industria chimica, etc..

Sensibilizzare le imprese italiane a brevettare tecnologie verdi e a rendere evidente nel brevetto che si tratta di una tecnologia verde.

Griglia di valutazione dei brevetti verdi

Banca date delle tecnologie verdi italiane e delle relative imprese.

Etc..

---

## Sistema di scouting di tecnologie green

---

Metodologia e strumenti a supporto che consentono di individuare ed estrarre dal testo brevettuale informazioni, considerazioni e riferimenti attinenti alle tematiche ambientali, per arrivare ad una valutazione di:

---

**OBIETTIVI** Consapevolezza sulle ricadute ambientali che la soluzione inventiva brevettata potrebbe avere sull'ecosistema che ci circonda;

---

Potenziali aree di impatto di un'eventuale eco-innovazione, ad esempio: effetti su inquinamento, consumo delle risorse, materiali riciclabili, efficienza energetica, biodiversità...

---

# Raccolta informazioni con questionario

Domande raggruppate in 6 Boxes

Box 1 (Intenzionalità)

Box 2 (Generazione del concept)

Box 3 (Fase di produzione, realizzazione)

Box 4 (Fase di uso, utilizzo del prodotto/ processo contenente la soluzione brevettata)

Box 5 (Fase di smaltimento, End of Life)

Box 6 (Normativa e Mercato)

## Estratto del questionario Box 2

### BOX 2 - GENERAZIONE DEL CONCEPT

- 5 La soluzione inventiva consente o favorisce in maniera diretta di dematerializzare.

5

•

•

•

•

- 6 La soluzione inventiva consente o favorisce in maniera diretta l'uso condiviso del prodotto.

6

•

•

•

•

- 7 La soluzione inventiva consente o favorisce in maniera diretta l'integrazione di funzioni.

7

•

•

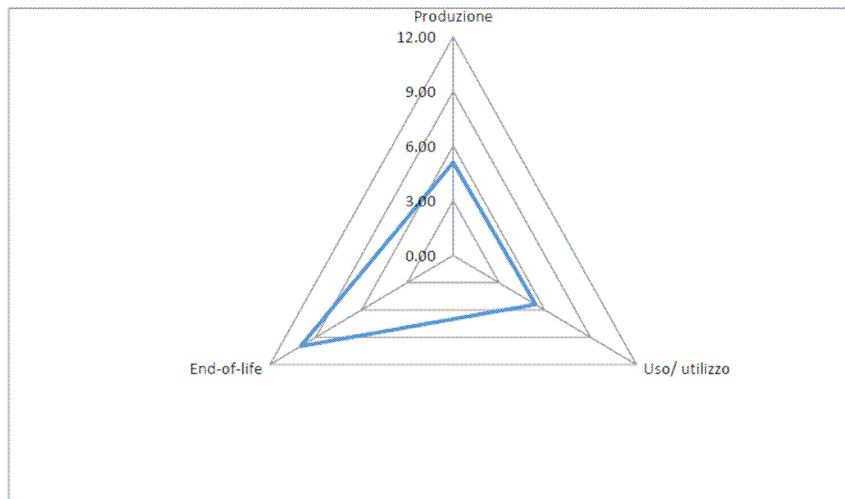
•

•

**NB:** il focus di questa domanda è sull'integrazione delle funzioni che l'invenzione permette di realizzare rettamente nell'oggetto in cui essa è integrata

## Esempio di risultato

Produzione	5.10
Uso/ utilizzo	5.40
End-of-life	10.00



# Valorizzazione di mercato dei brevetti



PIATTAFORMA INNOVAZIONE DEL SISTEMA DELLE CAMERE DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO ED AGRICOLTURA

per creare, gestire e utilizzare l'innovazione tecnologica

INIZIATIVE IN CORSO

SERVIZI PER LE IMPRESE

INFORMAZIONI

BREVETTI MARCHI DESIGN

**VETRINA DEI BREVETTI**

ENERGIA

PUBBLICAZIONI

NEWSLETTER

LINK

## Vetrina dei brevetti

La "vetrina dei brevetti" è uno strumento per favorire la valorizzazione sul mercato dei brevetti degli Enti di Ricerca e delle Università, si propone di essere un hub che promuove le applicazioni industriali dei risultati della ricerca pubblica. L'iniziativa, promossa da Unioncamere, CNR e COTEC e che utilizza anche precedenti esperienze di DINTEC, ha come punto di accesso una banca dati ricercabile dalle imprese che fornisce i brevetti depositati da enti di ricerca e da altri soggetti disposti a commercializzare la propria proprietà industriale.

Per i brevetti del CNR è stata elaborata una scheda più dettagliata con la descrizione dei settori di applicazione (per l'elenco completo inserire "CNR" nel campo "cerca").

**CONTATTI:** Per informazioni sui brevetti qui elencati o per richiedere l'inserimento di un proprio brevetto è possibile scrivere a: [innovazione@dintec.it](mailto:innovazione@dintec.it)

Cerca

Ok

Ricerca avanzata

(ricerca nel titolo e nel numero di registrazione)



Dintec

ORGANISMO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

[www.innovazione.dintec.it](http://www.innovazione.dintec.it)

39

# Valorizzazione di mercato dei brevetti

## Dettaglio brevetto

### ANAGRAFICA DEL BREVETTO

**Titolo** Metodo molecolare per la identificazione della capacità di fruttificazione dei tartufi. [CNR].

**Descrizione** Il brevetto propone un metodo che utilizza tecniche di biologia molecolare consistenti nell'impiego di sequenze di basi del DNA individuate, specifiche per il ceppo analizzato e relative a funzioni coinvolte nella fruttificazione. Il metodo consente l'identificazione delle specie di tartufo simili tra loro per tratti morfologici e l'individuazione, nell'ambito della specie, della polarità sessuale dei vari ceppi, anche sulle piante inoculate con gli stessi, allo scopo di evitare frodi commerciali ed aumentarne la possibilità di fruttificazione e quindi di formazione del prodotto, una volta che queste piante sono utilizzate in tartuficoltura.

**Contatti** Barbara Angelini, Tel. 06.49932415, e-mail [barbara.angelini@cnr.it](mailto:barbara.angelini@cnr.it)



## Vetrina dei brevetti, valore aggiunto

- Stato di sviluppo della tecnologia e ulteriori attività richieste per la realizzazione di una soluzione applicativa pre-industriale
- Applicazioni
- Potenziali imprese sviluppatrici (settore, dimensione)
- Vantaggi e differenziali di prestazioni tecniche ed economicità
- Stato utilizzo del brevetto
- Copertura territoriale

## Monitoraggio tecnologico: PatentNews

### Finalità

- Fornire informazioni di carattere tecnologico e strategico alle PMI.

### Modalità di fruizione

- individuazione codici tecnologici IPC (in base a processo, prodotto, tecnologia, impresa concorrente);
- invio tramite email di un report mensile sulle domande di brevetto pubblicate da EPO;

### Banca dati

- domande di brevetto pubblicate a partire da gennaio 2004;
- link di collegamento con esp@cenet per visualizzazione completa.



## Esempio di servizio PatNews: sintesi iniziale



# PatentNews

**IMPRESA:** prova-CCIAA-2

**SETTORE:** PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING

REPORT PERIODICO RELATIVO A DOMANDE DI BREVETTO EPO PER LE CLASSI IPC: B01 (SEPARATING; MIXING); B01 (SEPARATING; MIXING)

### TOP 10 TOP 10

Basf Se	664
Shell Internationale Research Maatschappij B.v.	444
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	442
Ngk Insulators, Ltd.	360
Ibiden Co., Ltd.	306
Basf Aktiengesellschaft (DE)	278
3m Innovative Properties Company	252
Donaldson Company, Inc.	248
Koninklijke Philips Electronics N.v.	242
Exxonmobil Research And Engineering Company	212

**B01: procedimenti o  
apparecchi fisici o  
chimici in genere**

Classifica aggiornata delle prime 10 imprese che hanno depositato il maggior numero di domande di brevetto presso EPO dal 1 gennaio 2004 ad oggi nelle classi IPC: B01 e B01

## Esempio di servizio PatNews

<a href="#">Siemens Medical Solutions Usa, Inc.</a>	TITOLO <a href="#">Title in EN: APPARATUS AND METHOD USING ROTARY FLOW DISTRIBUTION MECHANISMS</a>	DATA 07-09-2011	IPC B01J00810, B01J01900
	ABSTRACT		
<a href="#">Udde Fertilizer Technology B.v.</a>	TITOLO <a href="#">Title in EN: UREA GRANULATION PROCESS WITH AN ACIDIC SCRUBBING SYSTEM AND THE SUBSEQUENT INTEGRATION OF AMMONIUM SALT INTO UREA GRANULES</a>	DATA 07-09-2011	IPC B01D05358
	ABSTRACT		
<a href="#">Woongjin Coway Co., Ltd.</a>	TITOLO <a href="#">Title in EN: WATER PURIFIER AND CONTROL METHOD THEREOF</a>	DATA 07-09-2011	IPC B01D03500
	ABSTRACT		



Link: diretto al testo completo del brevetto

**Grazie per l'attenzione**

Alessandro Piras

piras@dintec.it