

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



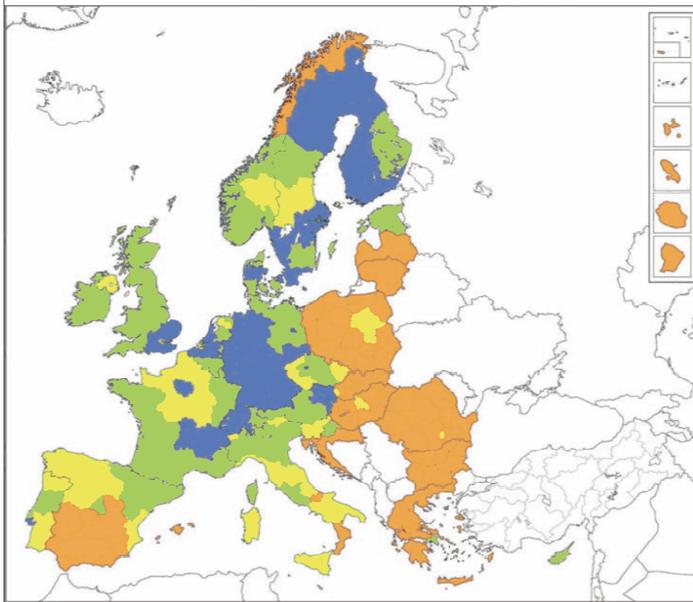
IL CONFRONTO EUROPEO

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



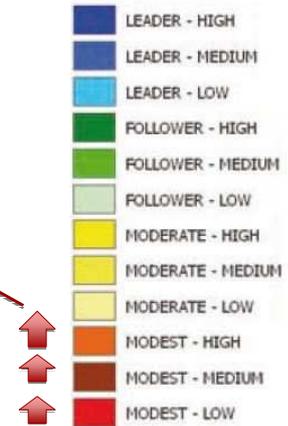
LEADERS	Blue
FOLLOWER	Green
MODERATE	Yellow
MODEST	Orange

IL CONFRONTO EUROPEO



Il grado di innovazione della Calabria è in ascesa

Grado di innovazione
RIS



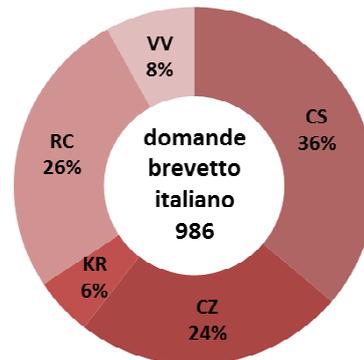
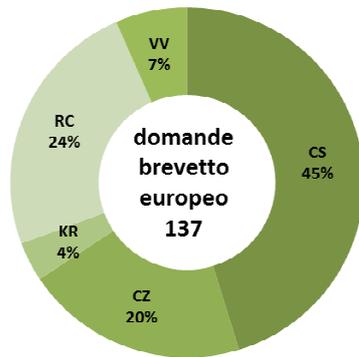
TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE

Titoli di proprietà industriale in Italia

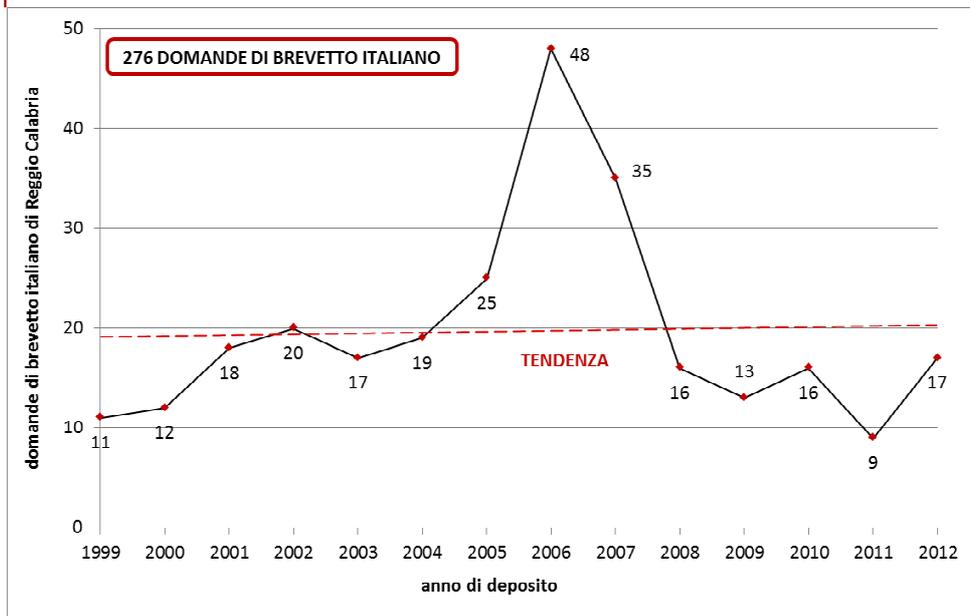
Titolo di proprietà industriale	Ambito di tutela
Disegni e modelli	caratteristiche delle linee, dei contorni, dei colori, della forma, della struttura superficiale, dei materiali, dell'ornamento
Indicazioni geografiche	qualità, reputazione o caratteristiche di un prodotto che sono dovute all'ambiente geografico di origine
Invenzioni	invenzioni nuove che implicano attività inventiva e che sono suscettibili di applicazione industriale
Marchi	segni rappresentabili graficamente che consentono la distinzione dei prodotti o servizi di una impresa rispetto ad un'altra
Modelli di utilità	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



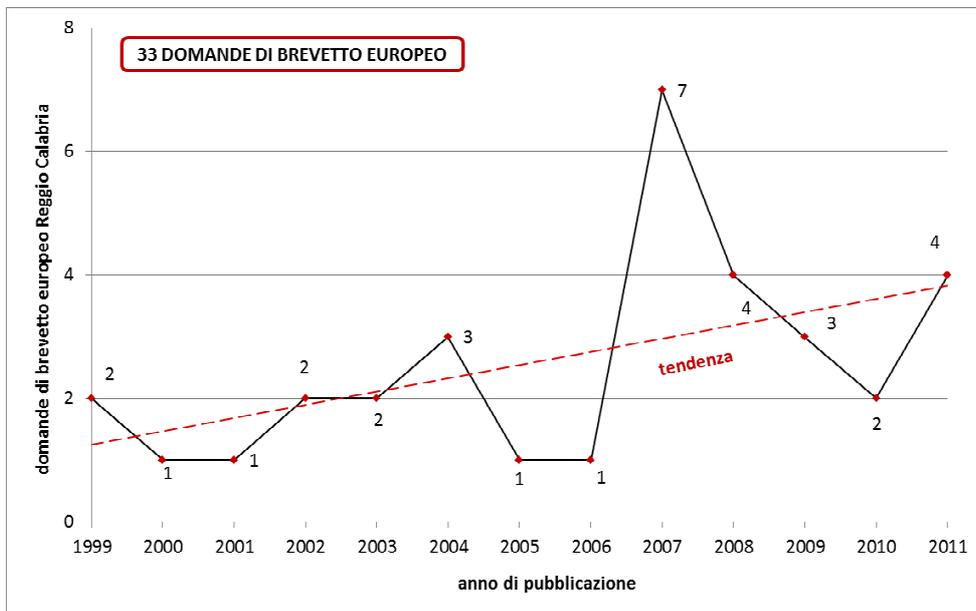
DOMANDE DI BREVETTO ITALIANO



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

11

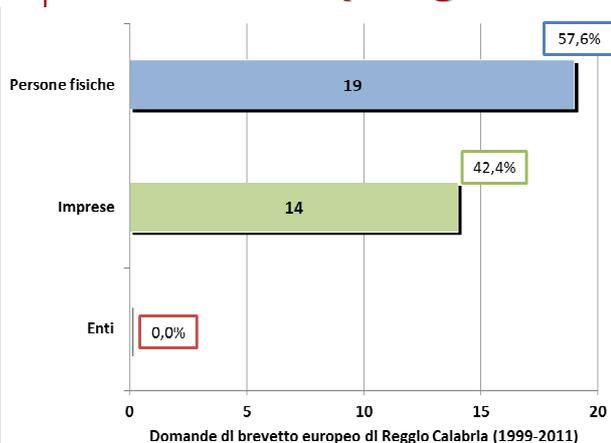
DOMANDE DI BREVETTO EUROPEO



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

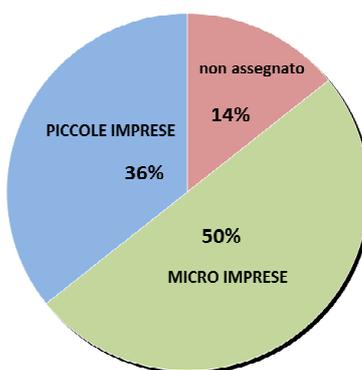
12

Tipologia di richiedente



11 imprese brevettanti

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



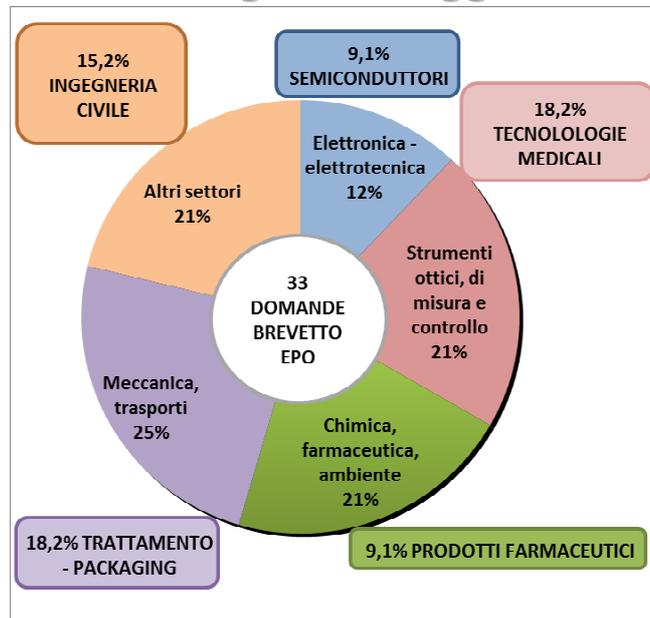
Descrizione settore ATECO	Totale
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	4
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	3
Istruzione e servizi formativi privati	2
<i>altro</i>	3



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

13

Profilo tecnologico di Reggio Calabria

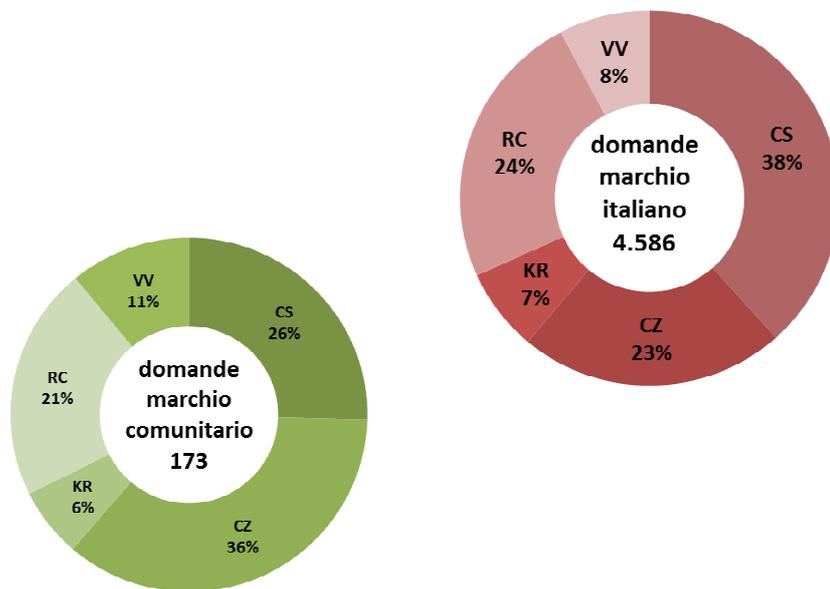


Brevetti green a Reggio Calabria

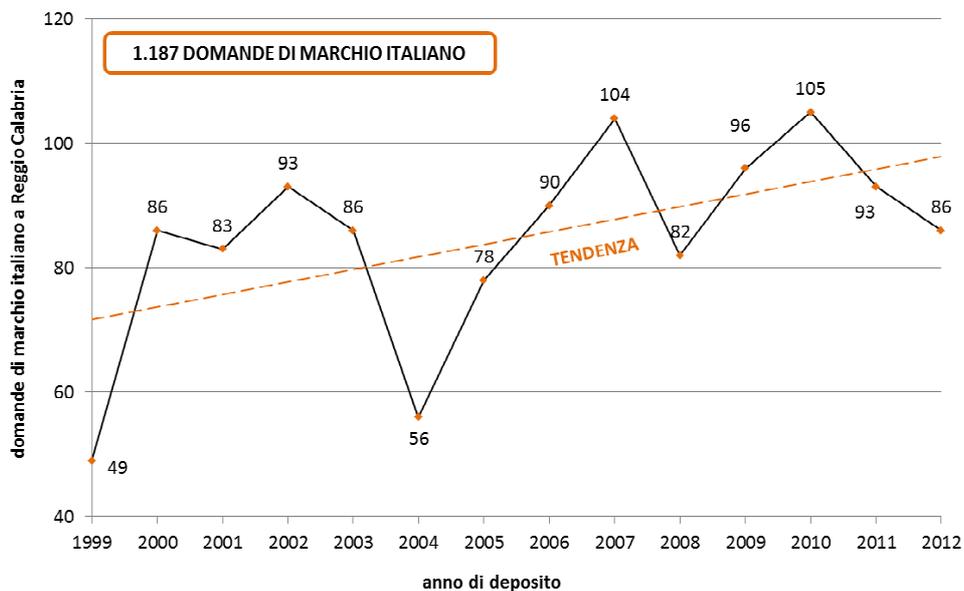
Descrizione settore Green	Descrizione Classe Green	Domande di brevetto
ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION	Impianti per produzione di energia sfruttando onde e maree	1
ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION	Macchine o motori per liquidi	1
WASTE MANAGEMENT	Smaltimento dei rifiuti	1
WASTE MANAGEMENT	Trattamento acque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

4 domande di brevetto europeo sulle green technologies

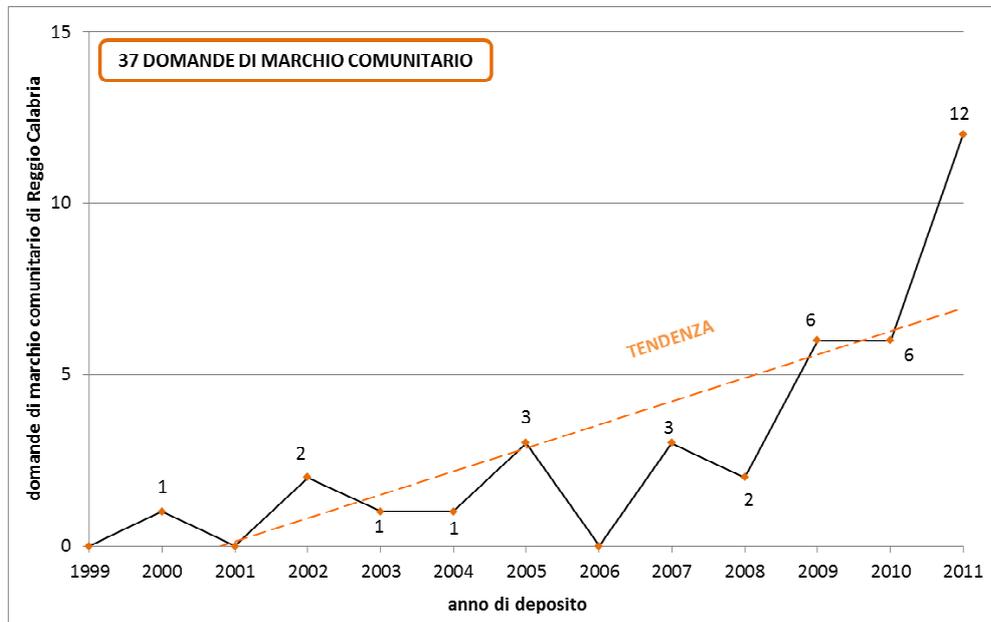
Confronto marchio italiano e comunitario



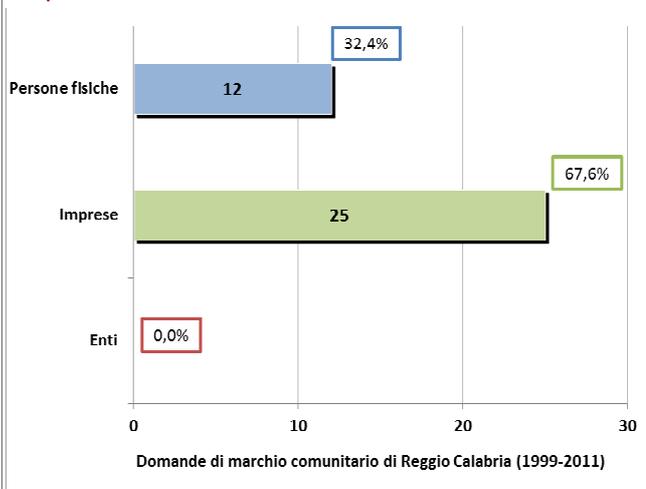
DOMANDE DI MARCHIO ITALIANO



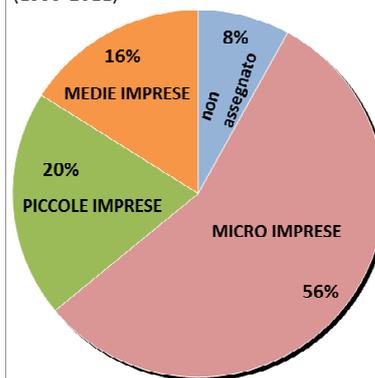
DOMANDE DI MARCHIO COMUNITARIO



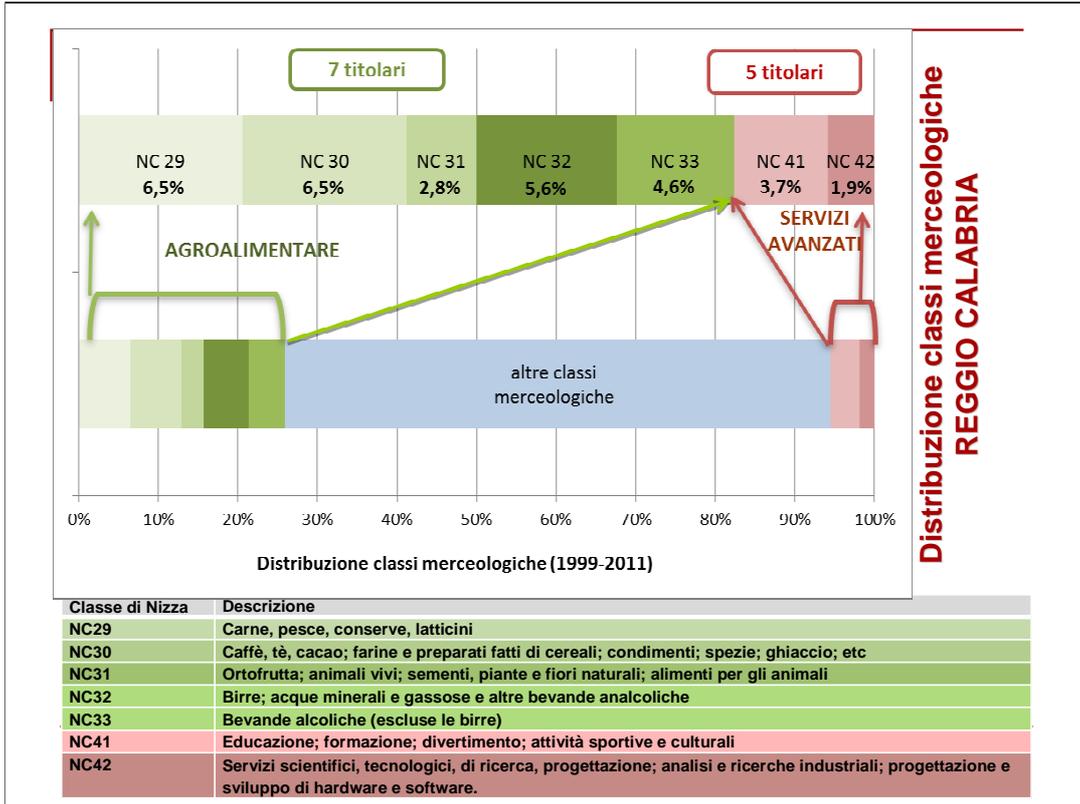
Tipologia di richiedenti



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



18 imprese hanno richiesto marchi comunitari

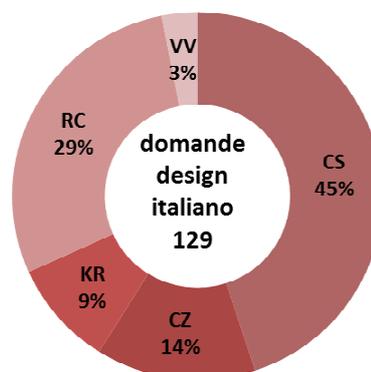
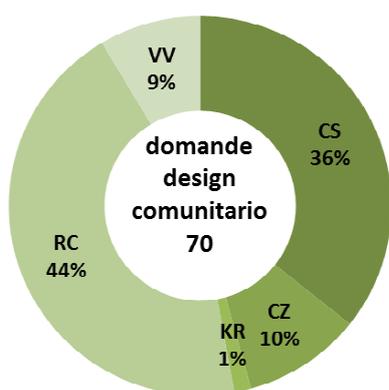


Agroalimentare (Nizza 29)

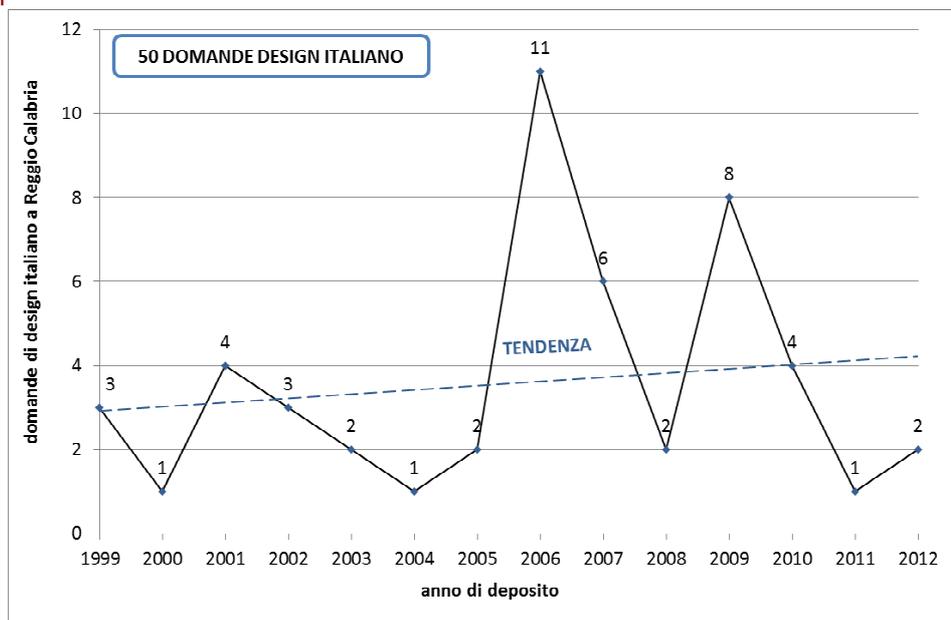
Servizi (Nizza 42)



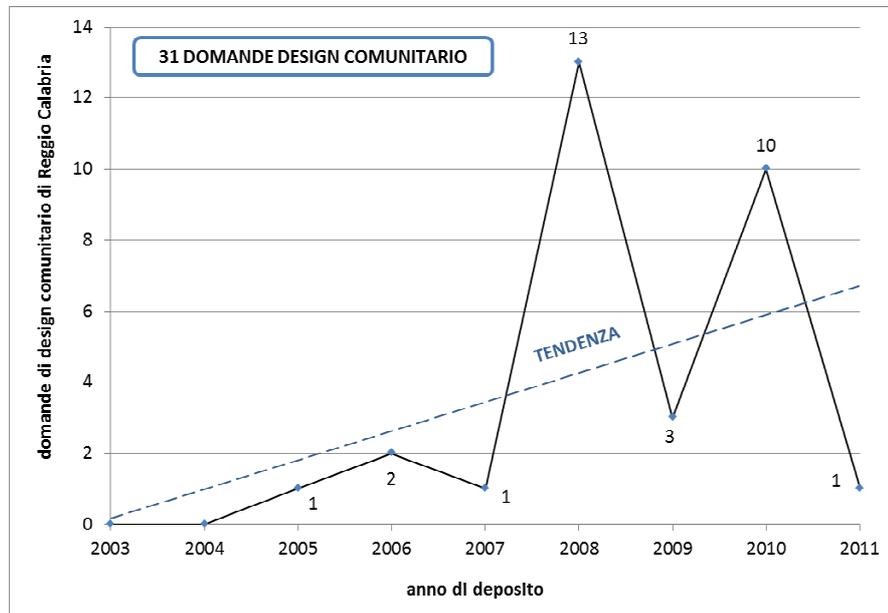
Confronto design italiano e comunitario



DOMANDE DI DESIGN ITALIANO

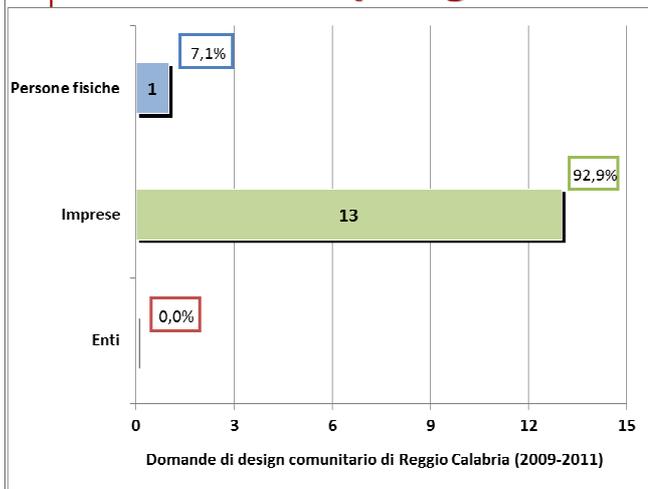


DOMANDE DI DESIGN COMUNITARIO

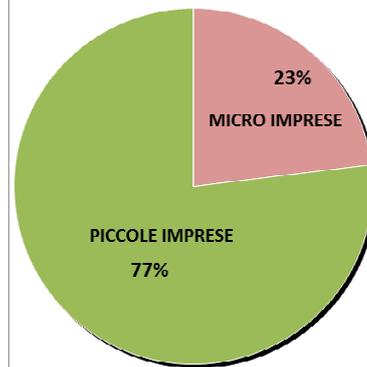


**Domande design comunitario depositate presso UAMI
nel periodo 2003-2011: REGGIO CALABRIA**

Tipologia di richiedenti

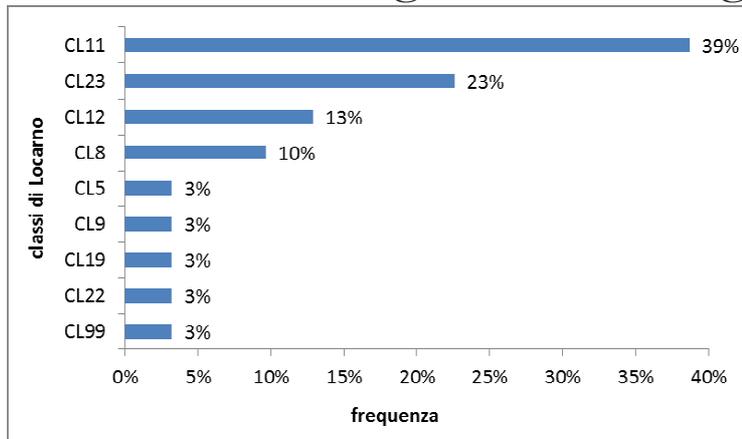


IMPRESE DI REGGIO CALABRIA:
13 domande di design UAMI
(2009-2011)



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

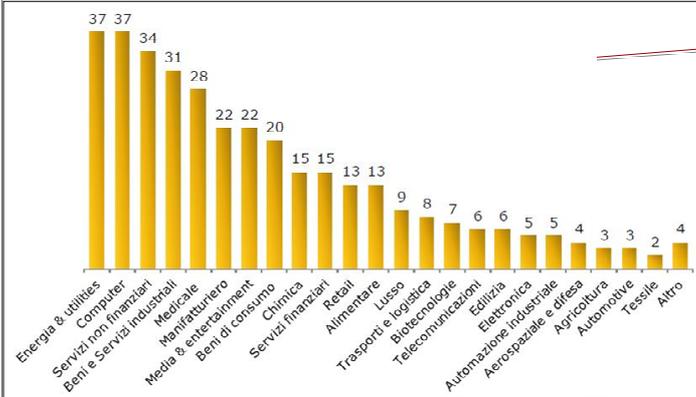
Contenitori per candele scaldavivande e pennetta USB

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

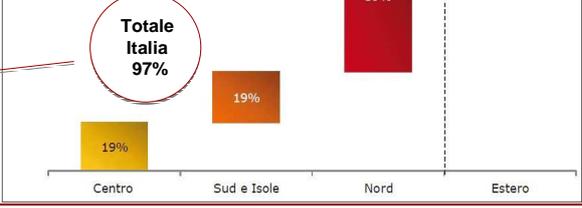
PROGETTI IMPRENDITORIALI INNOVATIVI

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

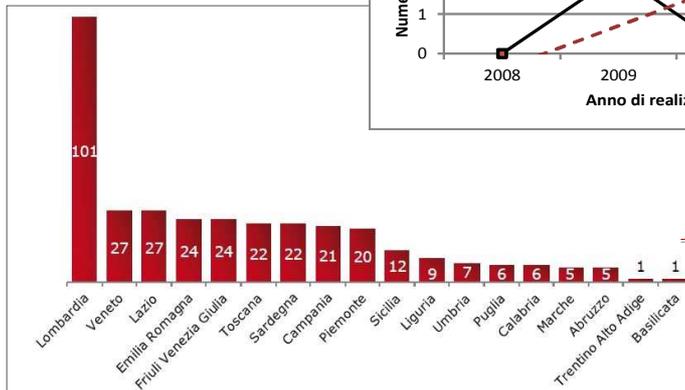
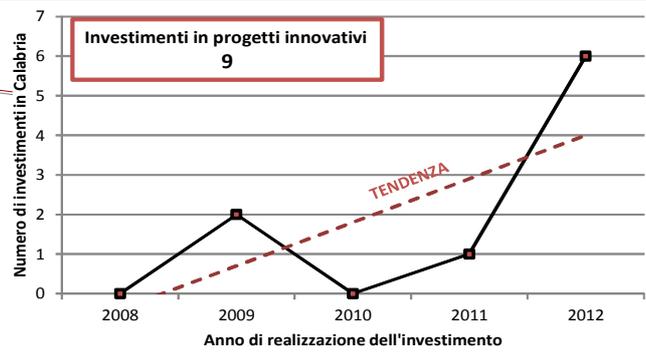


Fonte: AIFI – PricewaterhouseCoopers



Operazioni di investimento in Calabria dal 2008 al 2012

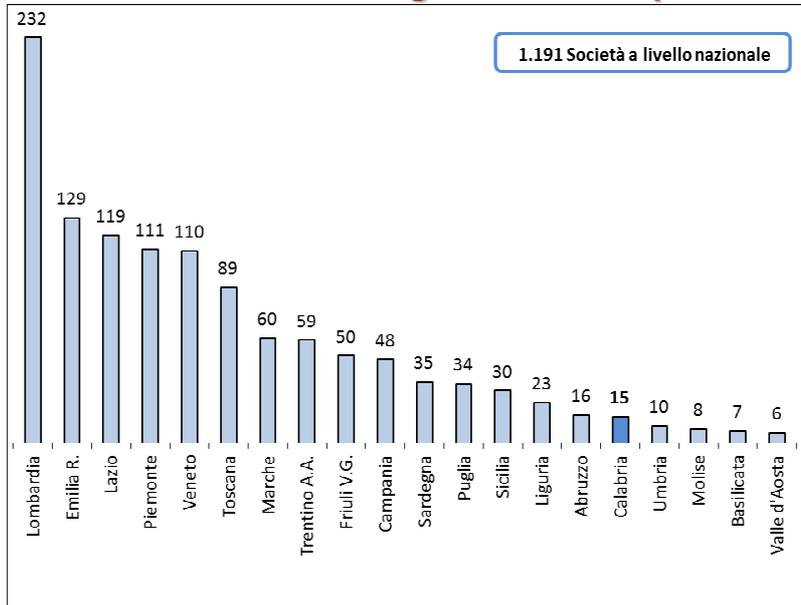
Operazioni di investimento in Calabria dal 2008 al 2012 da parti di soggetti pubblici e private su progetti imprenditoriali innovativi



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

•

•

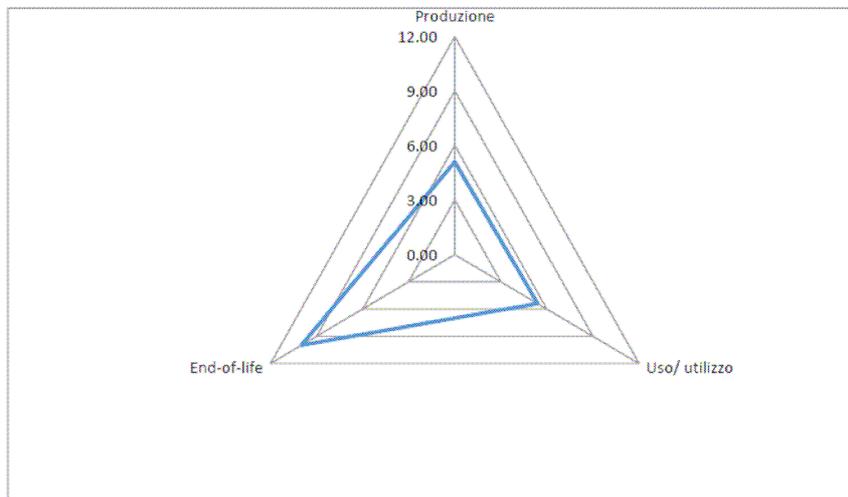
•

•

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

Cerca

Ok

Ricerca avanzata

(ricerca nel titolo e nel numero di registrazione)



Dintec

ORGANISMO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

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

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

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



Link: diretto al testo completo del brevetto

Grazie per l'attenzione

Alessandro Piras

piras@dintec.it