



UNIVERSITÀ
DI TORINO

La proprietà industriale in UniTo

CORSO

Diventare imprenditori



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Oriana Bertoia

*Direzione Innovazione e Internazionalizzazione
Area Brevetti e Trasferimento della Conoscenza*



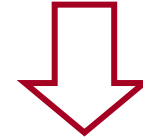
Trasferimento della Conoscenza

Ormai in modo consolidato si tende ad attribuire alle università una
Terza Missione:

Comunicazione e condivisione della ricerca **(PE)***

e

Valorizzazione in chiave socio-economica dei risultati della ricerca



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (TT)

TRASFERIMENTO DELLA CONOSCENZA (KT)

Può essere realizzato attraverso:

- Attività di brevettazione
- Creazione di Spin-off



UNIVERSITÀ
DI TORINO

I brevetti



Brevetto

L'idea è alla base del brevetto, tuttavia...
...le IDEE (iqt) NON SONO brevettabili!

Dall'idea si procede verso **l'INVENZIONE** che
deve risolvere **tecnicamente** un problema.

Esempio:

dall'idea di catturare i topi (non brevettabile) discende l'invenzione della trappola per i topi (brevettabile in quanto soluzione tecnica di un problema)



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Brevetto

Mcccclxxiiij. die Domy Martij. 32.

Sap. Consili. Dr. p. Marcus Cor. mil. p. Ludovicus Gustin. tot. p. Paulus Manzocuma. p. Zamboni. Instrum. mil. p. Quil. Lino. dat. mil.

Sap. tre firme. p. Anton. de. p. Zachar. Barbato. mil. p. Ludovicus. t. mis. f. a. c.

Et Sono i questa Citta / et anche ala zornada p la grandezza et bona fa
Concorre homeni da diverse bande / et acutissimi Ingegneri / apti ad exercitare
et trouare vaziij Inuestrosi artificij. Et sel fosse prouisto / che le opere et artificij
trouade da loro. altri vister che le hauesse / no podessero fare le tuoz honor
suo / Simel homeni exercitauano linguano / truleriano / et farano de le chosse /
che farano de no picola vtilita et beneficio al stato nro. spero L andara parte
che v auctorita de questo oficio / chadany che fara i questa Citta alcun nouo
et Ingegnoso artificio / no facto panti nel dno nro / Reducto chel fara a
pfection / Et che el se possi vsar / et exercitar / sia tenuto darlo i nota al officio
di nro proueddoz de Comuy. Quando prohibito a chadany altro i alcuna terra
e luogo nro / far alcun altro artificio ad Imagine et similitudine de quello senza
consentimento et licentia del auctor / fino ad ani. x. Et tamen se alcun el fesse /
L auctor et Inuentor predicto / habia liberta podelo citar achadany officio de
questa Citta / dal qual officio el dicto / che hauesse conofuto / sia astuto / apparzli
dno / Conto / et l artificio / subito sia desfiato. Quando po i liberta de la nra signoria
ad ogni suo piacer / tuoz et vsar nel suo bisogni chadany di dicti artificij / et
Instrumeti / Cum questa po condition / che altri cha Inuentori no li possi exercitar.

de parte ----- 116
de noij ----- 10 non fine ----- 3

[...] Per questo il consiglio delibererà chiunque faccia **in questa città** non importa quale utensile **nuovo e ingegnoso** mai fabbricato nella nostra città, nel momento in cui sarà perfezionato, in modo tal e da poter essere utilizzato **dovrà registrare** all'ufficio del Provveditore del Comune... [...] Si fa proibizione a chiunque altro [...] di fare alcun artificio simile a quello senza aver ricevuto il consenso dell'autore, questo nell'arco di **10 anni**. [...]



Brevetto

Il **BREVETTO** può essere definito come la **soluzione tecnica ad un problema tecnico.**

Il **BREVETTO** è anche un **accordo tra Stato e Richiedente** nel quale il Richiedente si impegna a mettere l'invenzione a disposizione del pubblico dopo un congruo periodo di tempo mentre lo Stato gli concede un diritto di esclusiva per lo sfruttamento economico dell'invenzione.

Il **BREVETTO** va inteso anche come un importante strumento di divulgazione e di informazione tecnologica.



I soggetti del diritto

I diritti nascenti da un'invenzione sono diritti:

- di **carattere personale** (diritto morale dell'inventore, diritto personalissimo ed inalienabile);
 - **Inventore**
Una o più persone fisiche (solo) che hanno diritto ad essere menzionati quali autori dell'invenzione

- di **carattere patrimoniale** (diritti che sono disponibili e trasmissibili).
 - **Titolare (Richiedente)**
Una o più persone fisiche e/o giuridiche che detengono i diritti materiali di sfruttamento dell'invenzione

L'Inventore può **NON** coincidere con il Titolare



UNIVERSITÀ
DI TORINO



I brevetti



Attuale disciplina

Codice della Proprietà Industriale - **C.P.I.** -
(D. Lgs. n. 30 del 10 febbraio 2005) e s.m.i.



Art. 64

Invenzioni dei
dipendenti
(*settore privato*)



Art. 65

Invenzioni dei ricercatori
delle università e degli
enti pubblici di ricerca



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Art 64 C.P.I.





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Art 65 C.P.I.

RICERCA accademica

legge 102/2023

23 Agosto 2023

MODIFICHE...

...are, svolta
...er corso della vita
accademica, finanziata con
fondi ministeriali

Ricerca
convenzioni di ...er
conto terzi (ex art. 65
D.P.R. 382/80)



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Art 65 C.P.I.

**Invenzione
industriale**

TITOLARE l'Università

INVENTORE è sempre il «ricercatore»

OBBLIGO

di comunicazione nei
confronti dell'Ateneo

...l'invenzione industriale è realizzata
nell'esecuzione o nell'adempimento di un
contratto, di un rapporto di lavoro o
d'impiego, anche se a tempo determinato,
con una università...



Requisiti fondamentali del brevetto

Novità



Un'invenzione è considerata nuova se non è compresa nello stato della tecnica.

Attività inventiva



Un'invenzione è considerata come implicante un'attività inventiva, se per una persona esperta del ramo, essa non risulta in modo evidente dallo stato della tecnica

Industrialità



Un'invenzione è considerata atta ad avere un'applicazione industriale se il suo oggetto può essere fabbricato o utilizzato in qualsiasi genere d'industria

Liceità*



Non possono costituire oggetto di brevetto le invenzioni la cui attuazione è contraria all'ordine pubblico o al buon costume



UNIVERSITÀ
DI TORINO

NOVITA': brevetto e divulgazione

Costituiscono predivulgazione:

- Uso dell'invenzione in pubblico
- Commercializzazione dell'invenzione
- Descrizione su siti internet
- Presentazione a fiere/convegni
- Articoli scientifici
- Tesi di laurea/dottorato

...i TEMPI!





UNIVERSITÀ
DI TORINO

NOVITA': brevetto e divulgazione

Brevetto e Pubblicazione

«Se gli inventori avessero preferito pubblicare i risultati in assenza di una tutela giuridica, tutti potenzialmente avrebbero potuto beneficiare dell'invenzione. In realtà, nei fatti, nessuno ne avrebbe beneficiato: quale azienda investirebbe denaro nello sviluppo di un prodotto innovativo senza il vantaggio competitivo che il brevetto è in grado di garantire?»»

Prof. Vladi Finotto

Delegato del Rettore alla Proprietà intellettuale,
autoimprenditorialità e trasferimento tecnologico
Università Ca' Foscari Venezia



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Brevettare in UniTo

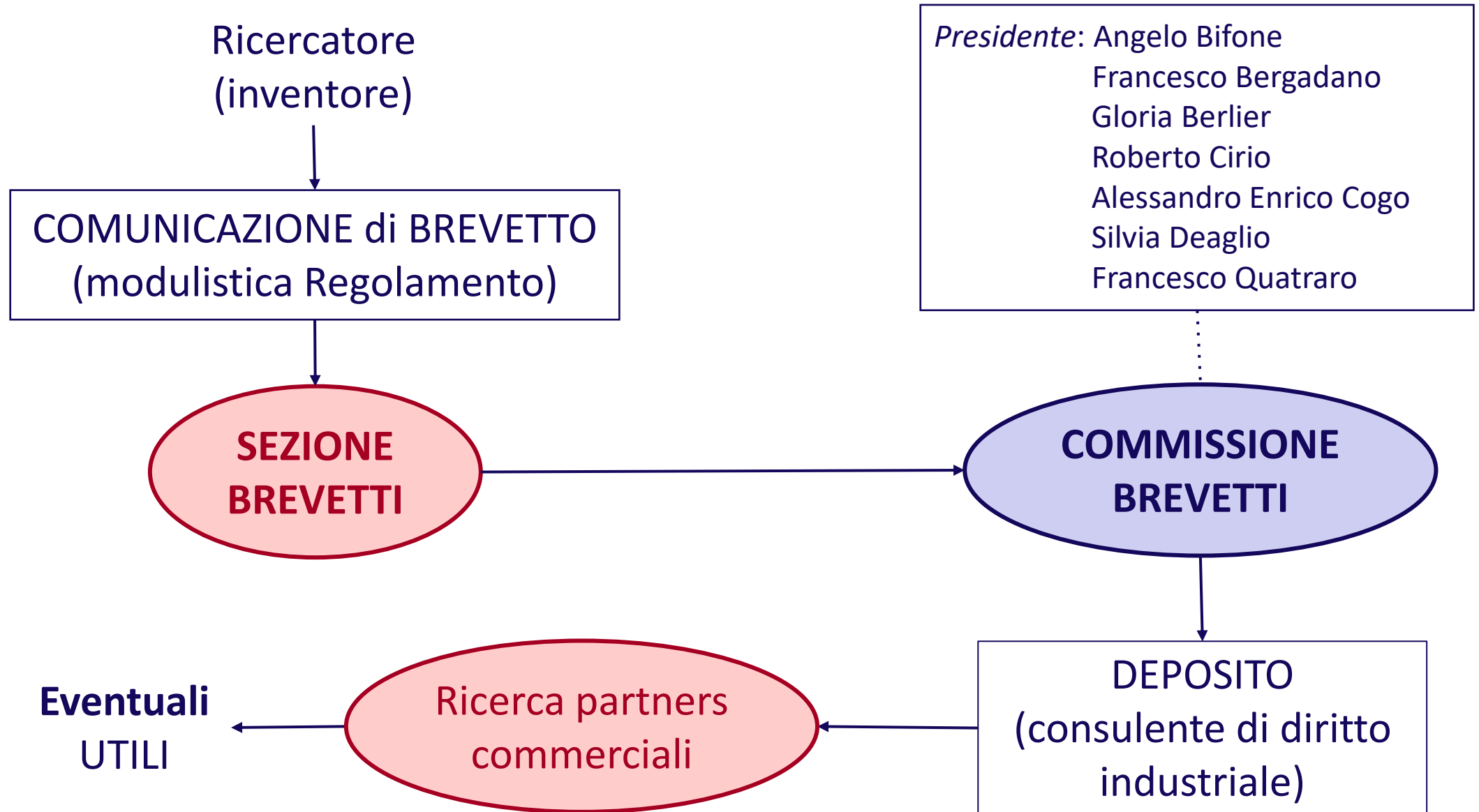
Regolamento dei Brevetti e della Proprietà Intellettuale



applicabile a **TUTTE** le componenti della comunità del
nostro Ateneo come:
professoressa/professori, ricercatrici/ricercatori,
tecniche/tecnici, assegniste/assegnisti, borsiste/borsisti,
dottorande/dottorandi e studentesse/studenti



Regolamento brevetti





Brevettare in UniTo

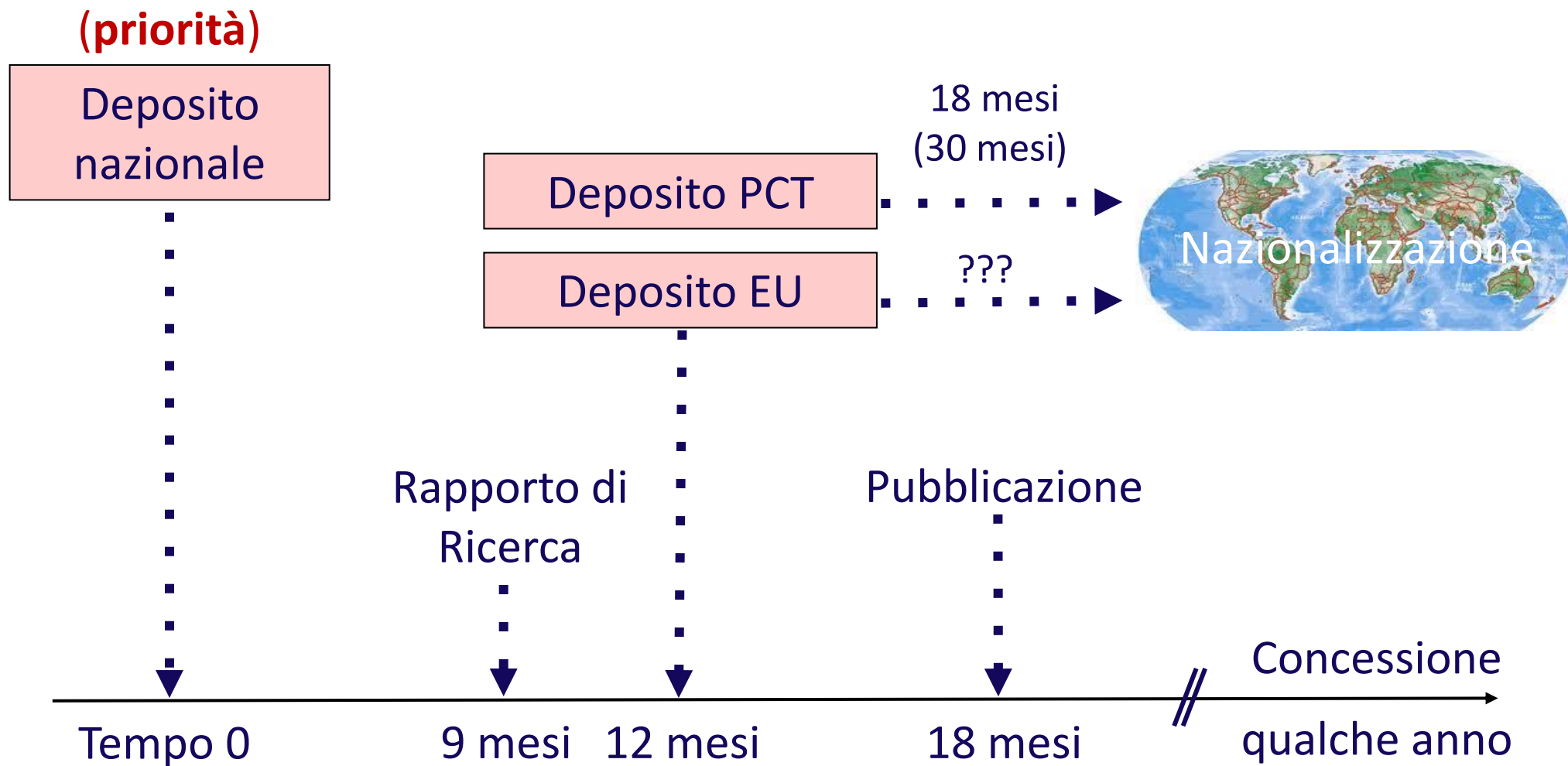
Spese e ripartizione degli utili

Le spese brevettuali a titolarità Unito gravano interamente sul fondo universitario finalizzato a tale scopo.

	<u>Spese dep. ita.</u>	<u>Utili*</u>
Fondo brevetti	100%	25%
Dipartimento	0%*	15%
Inventore	-	50%
Fondo premialità	-	10%



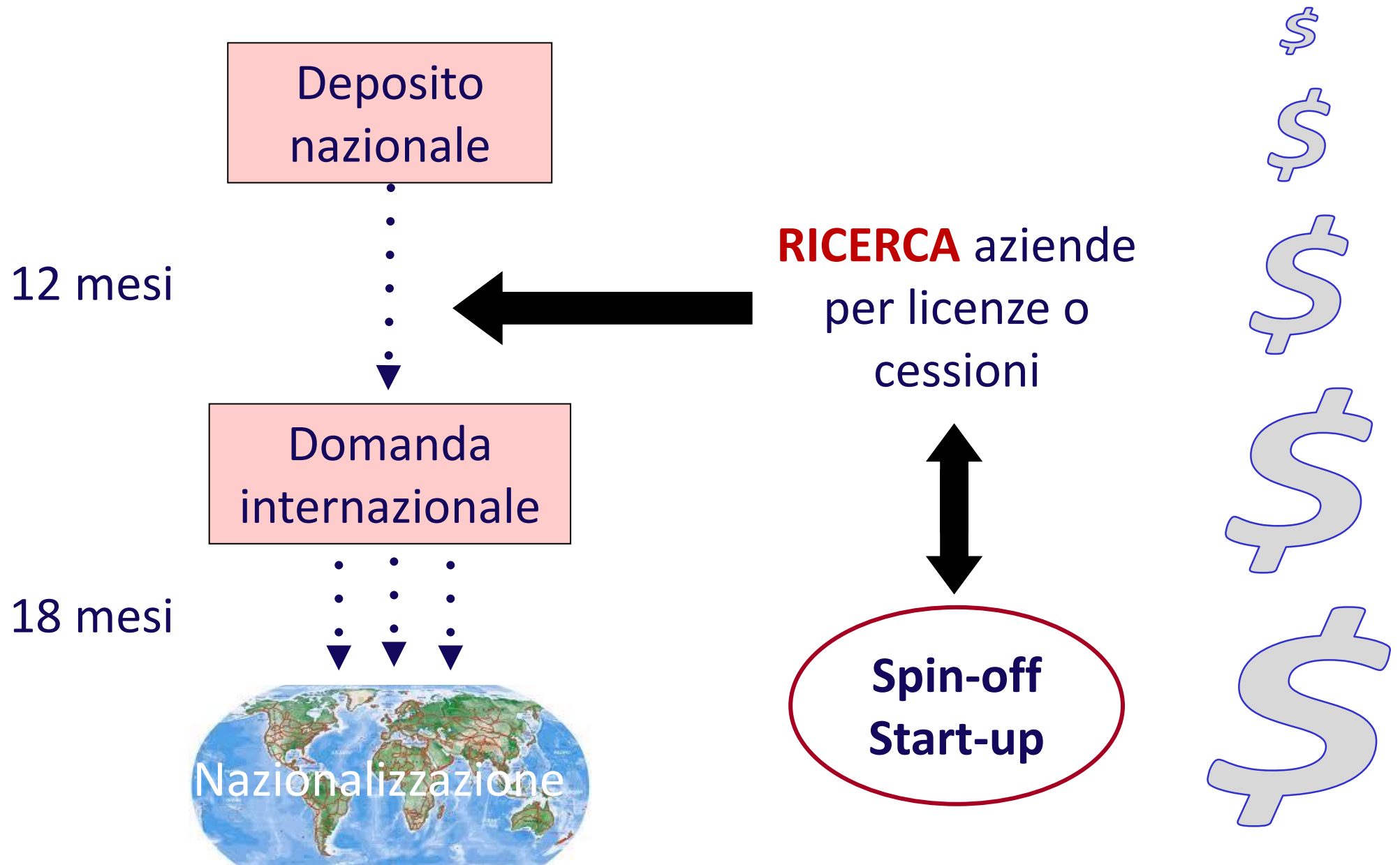
Strategia brevettuale





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Strategia brevettuale





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Brevetto e Start-up/Spin-off

- Definire un bene e/o asset proprietario
- Codificare il patrimonio di conoscenze
- Semplificare il trasferimento/trasmissione
- Promuovere un'immagine innovativa
- Attrarre soci/investimenti
- Scoraggia i possibili contraffattori





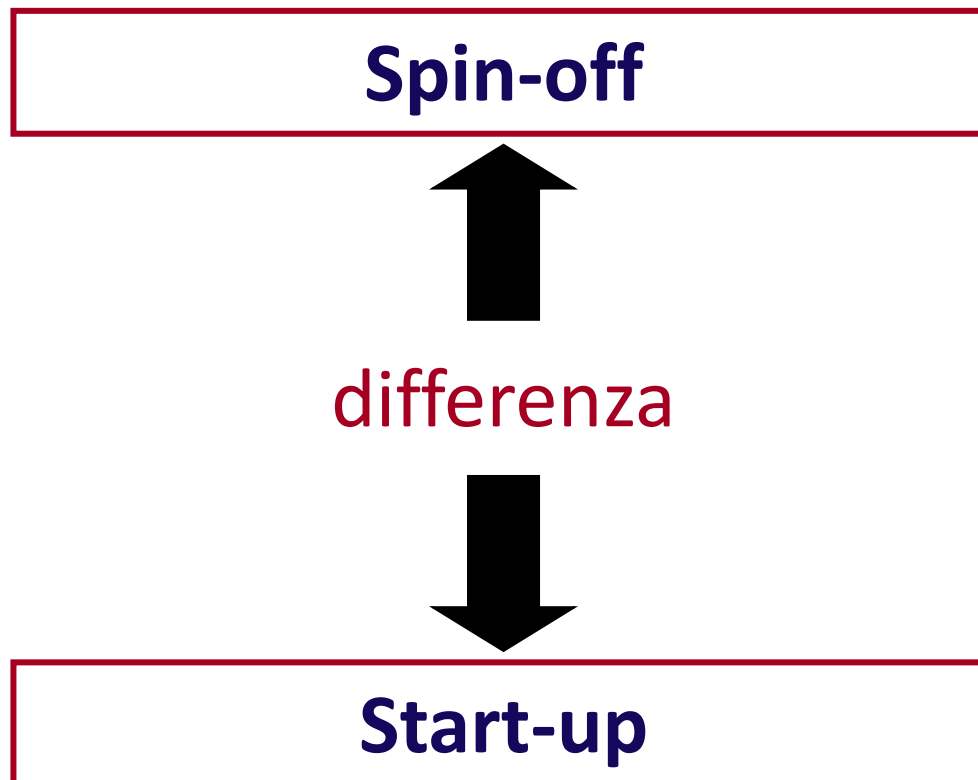
UNIVERSITÀ
DI TORINO

Le imprese Spin-off



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Definizione di Start-up/Spin-off





UNIVERSITÀ
DI TORINO

Regolamento Spin-off

Regolamento sull'approvazione
degli Spin-off dell'Università ed accademici



applicabile a **TUTTE** le componenti della comunità del nostro Ateneo come: professoresse/professori, ricercatrici/ricercatori, tecniche/tecnici, assegniste/assegnisti, borsiste/borsisti, dottorande/dottorandi e studentesse/studenti
(tutti coloro che svolgono/sono coinvolti attività di ricerca in Ateneo)



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Regolamento Spin-off

SpA/Srl/Scarl aventi come scopo l'utilizzazione imprenditoriale, in contesti innovativi, dei risultati della ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi



Spin-off dell'Università
(l'Università partecipa al
capitale netto per una compresa
fra il 10% e il 49% e per un ammontare
di € 110.000)

Limite massimo 5 anni,
poi *Già Spin-off*



Spin-off accademico
(l'Università non
partecipa
al capitale)



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Regolamento Spin-off



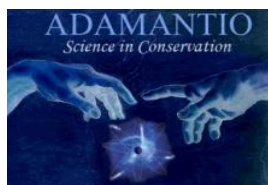


UNIVERSITÀ
DI TORINO

Alcuni (Già) Spin-off di UniTo



AGRI NEW TECH



A SPIN OFF COMPANY OF TORINO UNIVERSITY



LA.TO.

PSI



Turin University Spin-off

Innovative Plant Molecules



aGrisù



SECURITY CONSULENZA INNOVAZIONE



A Torino University Spin-off company



Internet
Simulation Evaluation Envision

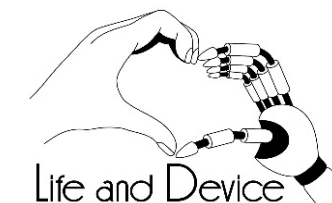
corion biotech



Tecnologia e ricerca per l'Arte



Spin-Off Accademico
dell'Università di Torino



Life and Device



law & tech research



DataBloom

Let your data flourish



Sinbit

sinestesie informatiche



A Torino University Spin-off Company



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Ricerca d'anteriorità



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Ricerca d'anteriorità

- Perché?
 - Capire se “la ruota” è già stata inventata
 - Evitare di reinventare “la ruota”
 - Evitare di violare altri brevetti
 - Come scrivere il brevetto
 - Valutazione di un portfolio brevettuale
 - Cercare licenziatari

Necessaria, non sufficiente





Ricerca d'anteriorità

- Strategia di ricerca - 1/2:
 - Motore di ricerca (es. Google)
 - Bibliografia scientifica

e poi...

 - DB UIBM (UIBM)
 - DB WIPO (Patentscope)
 - **DB EPO (Espacenet)**





Ricerca d'anteriorità

- Strategia di ricerca - 2/2:
 - Classificazione (CPC e IPC)
 - Operatori booleani: not, or, and...
 - Simboli di troncamento:
 - * (caratteri illimitati),
 - ? (zero o un carattere),
 - # (esattamente un carattere)...



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Ricerca d'antiorità

- Perché usare i DB brevettuali?
 - L'80% delle informazioni sono pubblicate solo sulle banche date brevettuali*
 - Il 90% delle soluzioni trovate nei DB possono essere sfruttate*
 - Il 30% degli investimenti europei in R&S porta risultati già noti*



*dati dell'European Patent Office



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Come si presenta un brevetto?

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number

WO/2014/108851 A1

(43) International Publication Date
17 July 2014 (17.07.2014)

(51) International Patent Classification:

G08B 21/12 (2006.01) *G08B 27/00* (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01) *H04M 1/725* (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01) *G01N 15/00* (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)

Alberto; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT). **TURTURICI, Marco**; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT).

(21) International Application Number:

PCT/IB2014/058155

(22) International Filing Date:

9 January 2014 (09.01.2014)

(25) Filing Language:

Italian

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

TO2013A000022 11 January 2013 (11.01.2013) IT

(71) Applicant: **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO** [IT/IT]; Via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT).

(72) Inventors: **FELETTI, Luca Carlo**; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT). **FERRERI, Luca**; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT). **IACUANIELLO, Marco**; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT). **IVALDI, Marco**; c/o Università degli Studi di Torino, via Verdi, 8, I-10124 Torino (IT). **RAINOLDI,**

(74) Agent: **CROVINI, Giorgio**; c/o Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.r.l., Via Maria Vittoria 18, I-10123 Torino (IT).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

[Continued on next page]

(54) Title: SYSTEM FOR SIGNALLING DANGER WARNINGS ARISING FROM EXPOSURE OF A SUBJECT TO ATMOSPHERIC POLLUTANTS, AND CORRESPONDING METHOD AND MOBILE DEVICE



Brevetto





Esercizi

1. Trovare il documento con numero di primo deposito IT2003PD00246 e visualizzare le immagini in anteprima. Di cosa si tratta? Il brevetto è stato esteso a livello internazionale?

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search>



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Esercizi

1. E' un apparecchio per lavaggio di cani ed è stato esteso in Europa:

The screenshot shows the Espacenet search results for the patent EP1523884A1. The search query is "pr any IT2003PD00246". The results page displays the following information:

- Query language:** en de fr
- Search criteria:** Priority number any, IT2003PD00246
- Results:** 1. EP1523884A1 Washing apparatus for dogs
- Bibliographic data:**
 - CPC: A01K13/001 (EP); A01K13/003 (EP);
 - Priorities: ITPD20030246A-2003-10-15
 - Application: EP04024623A-2004-10-15
 - Publication: EP1523884A1-2005-04-20
 - Published as: EP1523884A1; ITPD20030246A1
- Front-page drawing:** EP1523884A1 (Fig. 1)



Esercizi

1. Trovare il documento con numero di primo deposito IT2003PD00246 e visualizzare le immagini in anteprima. Di cosa si tratta? Il brevetto è stato esteso a livello internazionale?
2. Cosa ha inventato Charles Darrow, che negli anni 30 era disoccupato e nel 1935 presentò una domanda di brevetto negli Stati Uniti d'America (pubblicata lo stesso anno) per qualcosa che l'ha reso ricco?

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search>



UNIVERSITÀ
DI TORINO

2. Inserendo:
«Charles Darrow» in
«Inventor(s)»
«1935» in «Publication
date»
con «AND»
si ottiene il documento:

Esercizi

Dec. 31, 1935.

C. B. DARROW

2,026,082

BOARD GAME APPARATUS

Filed Aug. -31, 1935

7 Sheets-Sheet 1

Fig. 1.

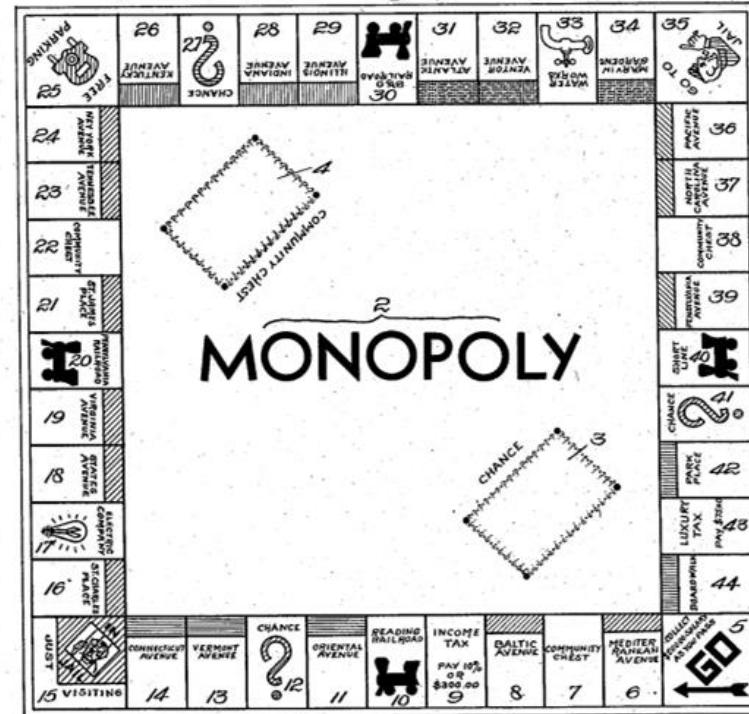
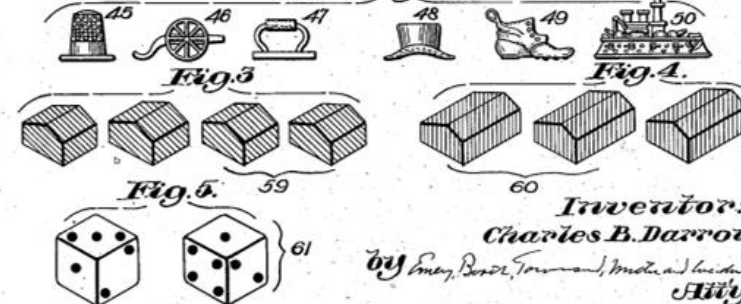


Fig. 2.





Esercizi

1. Trovare il documento con numero di primo deposito IT2003PD00246 e visualizzare le immagini in anteprima. Di cosa si tratta? Il brevetto è stato esteso a livello internazionale?
2. Cosa ha inventato Charles Darrow, che negli anni 30 era disoccupato e nel 1935 presentò una domanda di brevetto negli Stati Uniti d'America (pubblicata lo stesso anno) per qualcosa che l'ha reso ricco?
3. Chi è il titolare della priorità della domanda di brevetto europeo n. EP20120824720?

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search>



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Esercizi

3. Una volta inserito il codice EP20120824720 in «Application number», cliccare sulla voce IT2011TO01183 e leggere il nome dell'«Applicant»:

1. >

☆ EP2793929A1 A CONDITIONED MEDIUM OBTAINED FROM PLACENTAL MESENCHYMAL STEM CELLS AND USE THEREOF IN THE THERAPEUTIC TREATMENT OF PREECLAMPSIA Available in ▾ ⋮

Bibliographic data ▾

IPC	A61K35/28; A61K38/19; A61K38/20; A61P29/00; A61P43/00;
CPC	A61K35/28 (EP,US); A61K35/50 (US); A61K38/19 (EP,US); A61K38/195 (EP,US); A61K38/204 (EP,US); A61K38/2053 (EP,US); A61K38/2066 (EP,US); A61P29/00 (EP); A61P3/00 (EP); A61P43/00 (EP); A61P7/10 (EP); A61P9/12 (EP); C12N5/0605 (US); C12N2502/025 (US);
Priorities	IB2012057611W-2012-12-21; ITTO20111183A-2011-12-21
Application	EP12824720A-2012-12-21
Publication	EP2793929A1-2014-10-29
Published as	CA2859768A1; CA2859768C; DK2793929T3; EP2793929A1;

Drawings not available for EP2793929A1 – drawings of corresponding document: WO2013093878A1

La domanda di priorità è stata depositata dall'Università di Torino che poi ha ceduto il brevetto (la titolarità) a Corion Biotech.



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Grazie per la cortese attenzione

Direzione Innovazione e Internazionalizzazione

Sezione Brevetti e Trasferimento della Conoscenza

ufficio.brevetti@unito.it



sito web: <https://www.unito.it/ricerca-e-innovazione/trasferimento-tecnologico-e-della-conoscenza>



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Direzione Innovazione e Internazionalizzazione
Area Brevetti e Trasferimento della Conoscenza