



 POLITECNICO DI MILANO



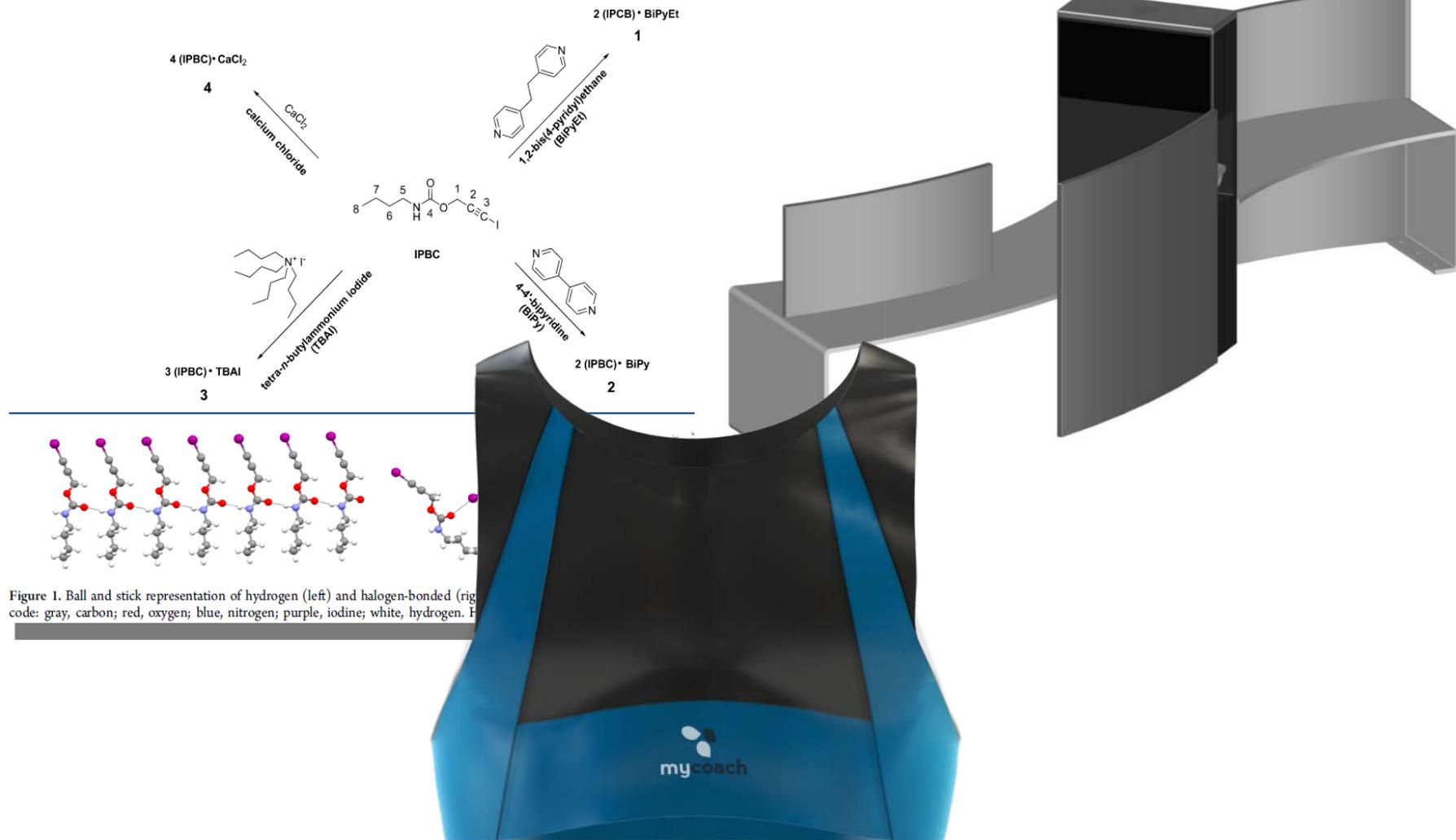
La proprietà intellettuale nella collaborazione tra Università e Impresa

Roberto Tiezzi - Technology Transfer Office



I prodotti dell'innovazione

Scheme 1. Molecular Structures of IPBC with Carbon Atom Labeling Numbers, Used CCFs, and Obtained Adducts





The invention relates to cocrystals containing 3-iodopropynyl butyl carbamate (IPBC) and to compositions containing said cocrystals, which posses improved physical, chemical and workability properties compared with the use of IPBC.

Chemical-physical properties	IPBC	IPBC cocrystals
Melting point	Quite low (67°C)	Higher melting points and a better thermal stability
Solubility in water	Extremely low	Better solubility in water
Powders	It's difficult to handle as it tends to be clumpy and sticky	They shows very good flow properties

IPBC cocrystals are potential substitutes of IPBC

- biocide activity
- used as a preservative, fungicide
- and algacide in industrial formulations:
 - paints and coatings
 - in metalworking
 - in the protection and preservation of wood



Il costume sensorizzato per nuotatori

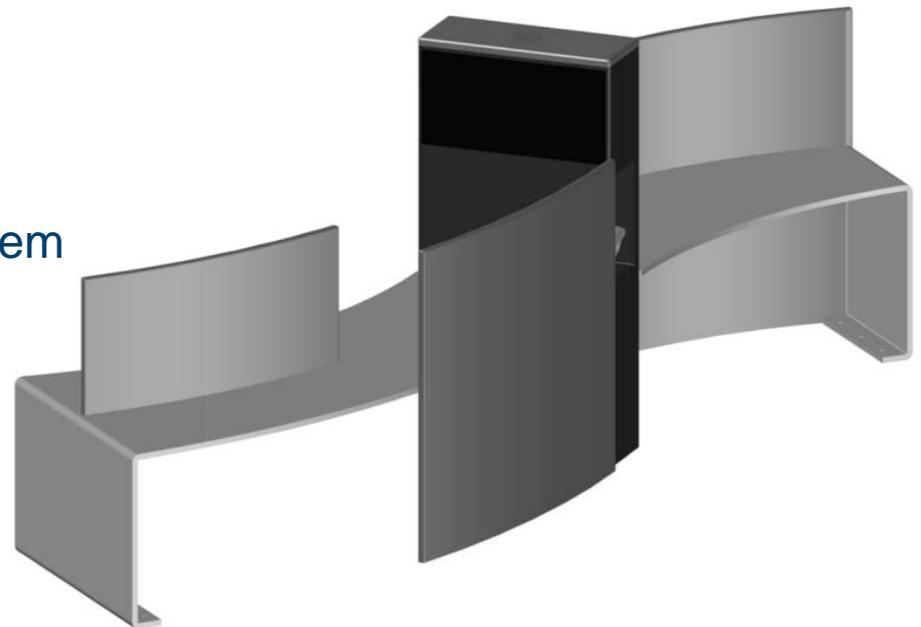
- The project consists of a wearable system for swimmers.
- It is a sensorized swimwear able to detect the heart rate and the athlete's performance data in real time.
- Two electrodes are placed on the costume for receive the heart rate from which it is possible to identify the swimmer's metabolic range.





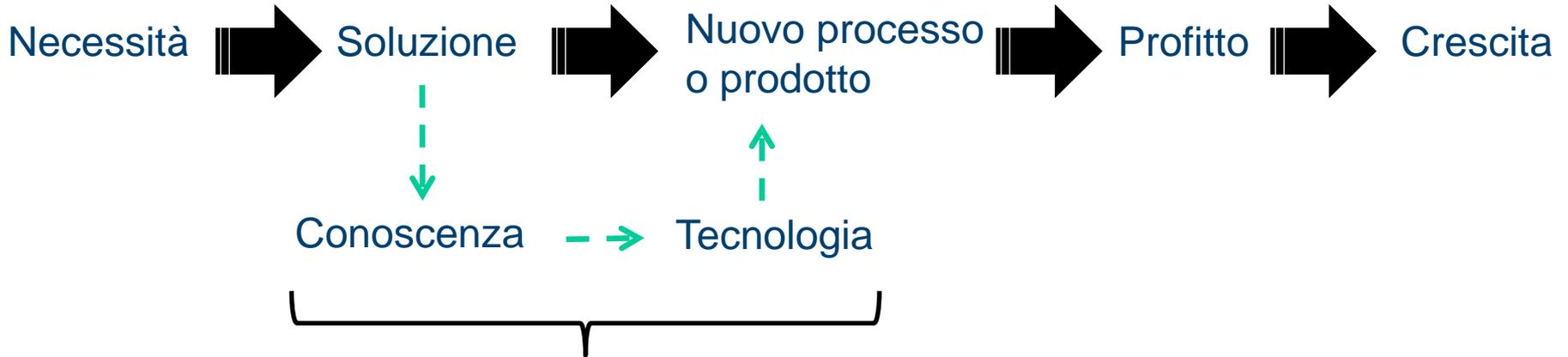
La panchina intelligente

- This smart bench is particularly innovative compared to traditional seating systems
- The smart bench invention, consists of a sitting device integrated with a series of highly innovative technological elements ranging from the presence of sensors and devices able to ensure comfort in terms of services and benefits to the user
- The bench is made of smart composite materials that give it special characteristics of lightness, strength, weather resistance and recyclability
 - Wi-Fi
 - Raining System
 - SOS System
 - Anti-theft and anti-vandalism system
 - NFC
 - Charge electrical equipment





Innovazione come carta competitiva



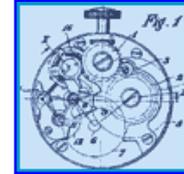
Ruolo “strategico” della proprietà intellettuale:

- difensivo
- fonte di guadagno
- attraattivo di risorse e capitali



Tipologie di proprietà intellettuale

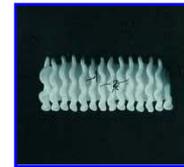
Brevetto d'invenzione



Modello di utilità o industriale



Disegno o modello industriale



Marchio

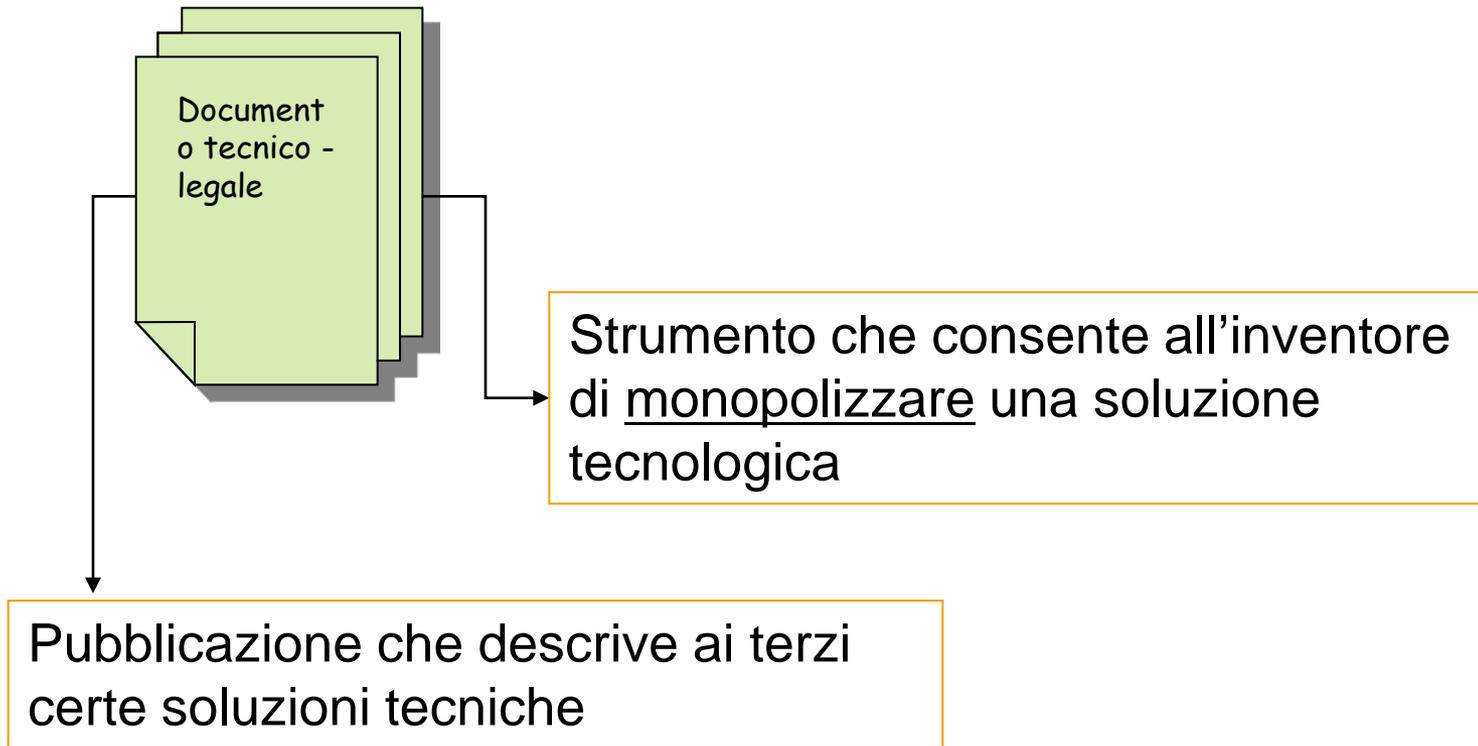


Diritto d'autore





Brevetto per invenzione industriale



Il possesso di un brevetto conferisce al titolare il diritto di vietare ad altri di sfruttare economicamente l'invenzione



Brevetto per invenzione industriale

Oggetto: soluzione nuova ed originale di un problema tecnico, atta ad essere realizzata ed applicata in campo industriale.

Durata: 20 anni (dalla data del deposito)

Tutela: territoriale

Requisiti di brevettabilità:

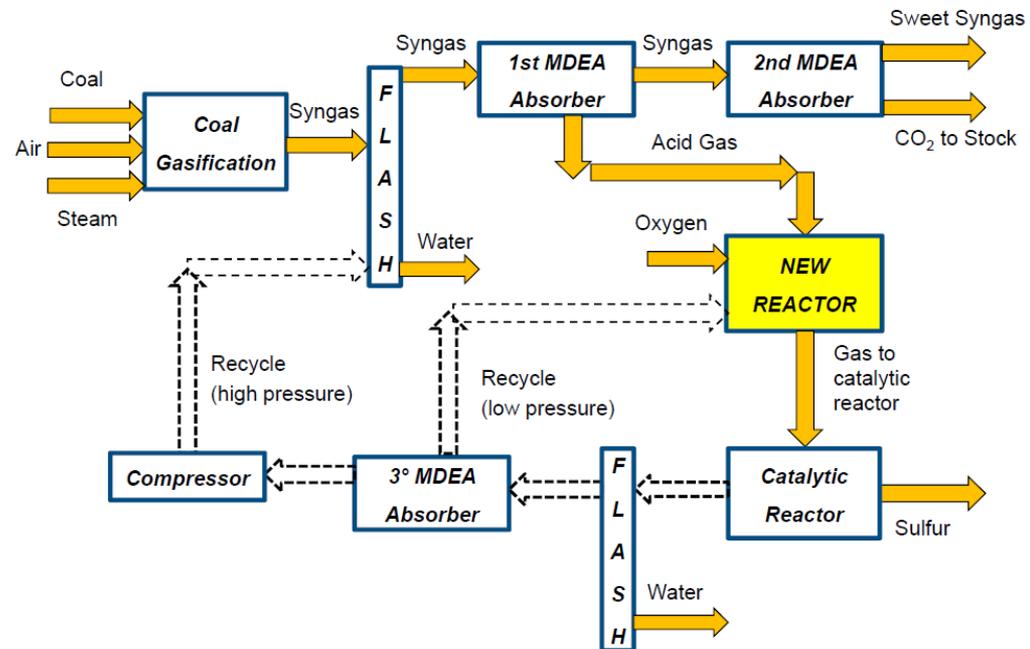
Esempi di protezione:

✚ Prodotto

✚ Procedimento

Novel process layout

22





Utilizziamo la proprietà intellettuale in modo strategico?



Valutazioni

Conclusioni di varie valutazioni di impatto:

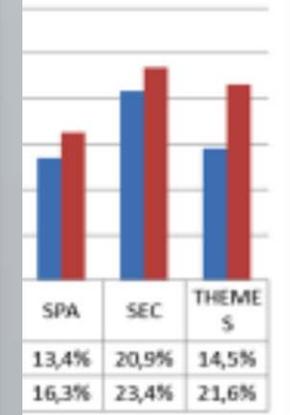
- Meno del 50% dei partner industriali usano i progetti di ricerca finanziati dal pubblico strategicamente
- Solo il 22% delle PMI partecipanti in programmi di ricerca UE sono innovatori strategici
- La maggior parte degli istituti di ricerca o accademici collaborano con l'industria per progredire con la loro ricerca piuttosto che per commercializzare la loro conoscenza
- I risultati non sono sfruttati perché i progetti non sono disegnati per lo sfruttamento dei risultati
- C'è una forte relazione tra internazionalizzazione e innovazione, ma le PMO non sono a conoscenza dei programmi che sostengono l'internazionalizzazione
- La comunicazione sui programmi R&D(Europel) non è 'friendly' per le PMI



Network 7

16.2%

2011-





Difensivo ? **Conservare quote di mercato**

Quale impatto?

Generazione di nuove opportunità di profitto ?

Aggredire nuovi mercati

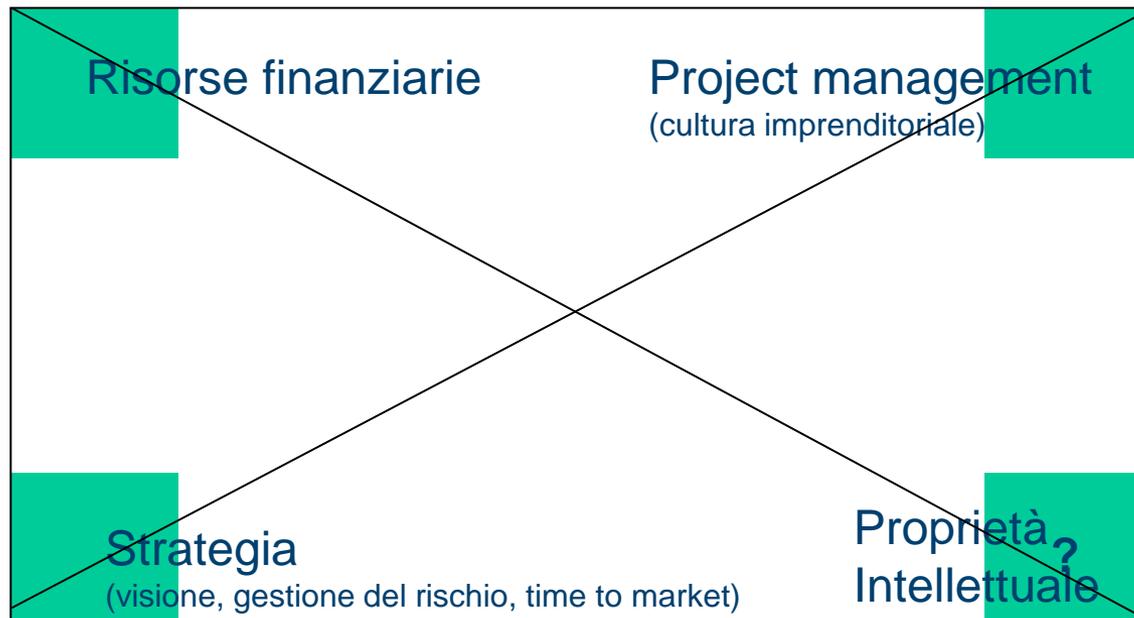
Attrazione di risorse/capitali ?

Finanziare l'innovazione o creare nuove imprese



La collaborazione Università e Imprese

- Ricerca sponsorizzata
- Alleanze strategiche (Joint labs/ventures)
- Creazione di hub or cluster





L'Università: un partner non competitivo

Tipologia di collaborazione	IP	Titolarità Background	Titolarità Foreground	Sfruttamento commerciale	Diritti di accesso Università	Pubblicazione
Servizio	No	Università/ Impresa In funzione dei diritti pregressi	Industria (dati e relazioni scientifiche)	IMPRESA	Solo per scopi di didattica e ricerca istituzionale o altri usi di non interesse industriale	Industria: sì Università: sì previa notifica/autori- zzazione
Sviluppo	Si		Industria			
Ricerca innovativa	Si		Congiunta Impresa- Università			
Borsa di dottorato	Si		Università			



Valutazione soluzione applicativa e possibili ambiti di utilizzo

Analisi dello stato dell'arte scientifica e brevettuale (prior art)

Analisi preliminare di mercato

Valutazione delle strategie di tutela della proprietà industriale

Valutazioni per la registrazione di un marchio

Gestione delle procedure di brevettazione

Assistenza alle fasi negoziali

Identificazione del potenziale/valore della proprietà intellettuale

Impatto



 POLITECNICO DI MILANO

Roberto Tiezzi
Technology Transfer Office
roberto.tiezzi@polimi.it
Tel. 0223999232

