

Dall'idea alla costituzione: cosa funziona e cosa non funziona nei processi interni di università ed EPR



### Perché lo facciamo?

#### Gestione strategica

- ✓ Missione
- √ Visione
- ✓ Obiettivi

Cosa fare: posizionamento

Vs.

Gestione amministrativa (nascita dei Regolamenti spin-off)

- ✓Definizione delle clausole di garanzia sugli assetti societari
- ✓Regolamentazione dell'afferenza di personale strutturato
- ✓ Divieto di attività concorrenziale

Cosa non fare: normazione + delega

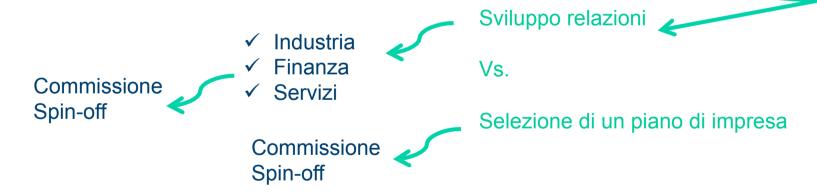


### **Quali alternative?**

- Tipologie di spin-off: prodotto vs. servizio = ruolo degl IPRs = base tecnologica/innovazione
- Sviluppo economico vs. benefici sociali

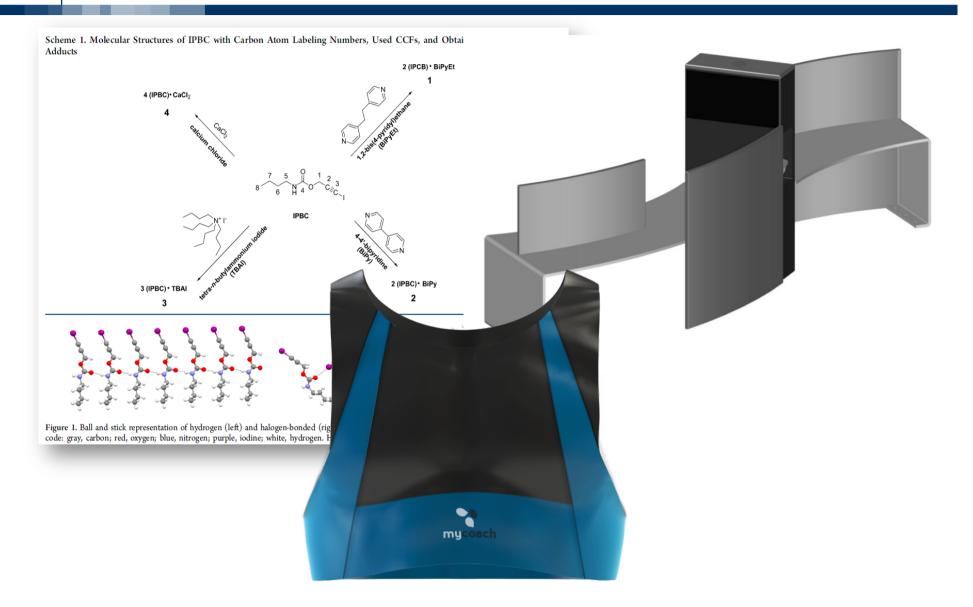
Oggetti in evoluzione

Processi di incubazione e sviluppo delle idee = processi interni vs. confronto col mercato





# Alcuni casi





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
- Fused as a preservative, fungicide
- >and algaecide 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.

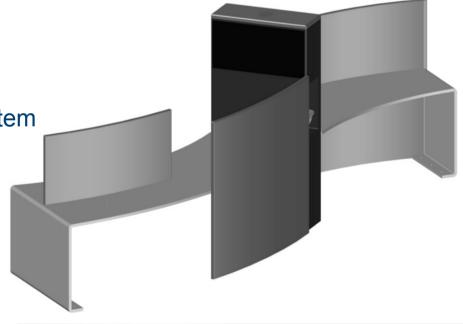






### La panchina intelligente

- 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





#### Un possibile ruolo del TTO





# Rapporti Università-Spin-off

- •Rapporto con gli spin-off costituiti = rapporto collaborativo vs. rapporto non collaborativo
- ✓"non è nella missione del TTO promuovere opportunità di business di una spin-off"
- √"non è opportuno promuovere azioni formative provenienti dall'esterno"
- √"non è possibile attivare contratti università-spin-off
- •Monitoraggio: rapporti con i Dipartimenti e concorrenza potenziale:
- ✓ distrazione attività conto-terzi
- ✓rapporti commerciali spin-off-Dipartimento
- ✓attivazione assegni di ricerca con fondi spin-off o commesse dallo spin-off



# Gestione della partecipazione societaria

Logica di esercizio delle prerogative di socio:

- •partecipazione neutra volta alla tutela patrimoniale (clausola di non diluizione, postergazione nelle perdite, rappresentanza nel Cda)
- •partecipazione "speculativa" (riflesso del temuto rischio di "danno erariale": dal danno erariale al danno erariale potenziale):
- √ingresso di partner finanziario o strategico
- ✓ partnership strategica (manager o impresa)
- ✓riassetto tra soci

Valutazione del valore della società = esercizio di opzione o prelazione qualora il valore stimato della società sia superiore al valore posto a base del riassetto



### Che tipo di catalizzatore siamo?

#### Catalizzatore

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Disambiguazione – Se stai cercando l'elemento del sistema di scarico, vedi Convertitore catalitico.

Un **catalizzatore** è una specie chimica che interviene durante lo svolgimento di reazione chimica aumentandone la velocità, rimanendo comunque inalterato al termine della stessa<sup>[1]</sup> (a differenza dei reagenti, che si consumano al procedere della reazione).

L'uso di catalizzatori fa sì che processi che avverrebbero molto lentamente (ad esempio anni) si compiano e si concludano in tempi relativamente brevi (ad esempio secondi, minuti, o ore). Durante il procedere della reazione, il catalizzatore può perdere progressivamente la sua efficacia (si parla in questo caso di disattivazione del catalizzatore), ad esempio a causa di stress termico (degradazione termica) o a causa dell'intervento di sostanze che si depositano su di esso, bloccando i centri attivi (sporcamento) o per un fenomeno chiamato avvelenamento.

L'aumento di velocità viene reso possibile grazie alla variazione del meccanismo di reazione che quindi comporta un diverso (e minore) livello dell'energia di attivazione (energia potenziale), che deve essere raggiunto per far sì che i reagenti evolvano poi spontaneamente verso il prodotto/i. L'effetto è tale da rendere possibili reazioni che in condizioni normali non procederebbero in maniera apprezzabile: i casi più eclatanti si hanno in biochimica sia in laboratorio che nella ingegneria biochimica, dove gli enzimi aumentano la velocità delle reazioni anche di 10<sup>20</sup> volte.

Sostanze che invece di aumentare la velocità di reazione la diminuiscono, sono dette catalizzatori negativi[2] o inibitori.[3][4]

