

**LA BIOECONOMIA COME STRUMENTO
DELL'ECONOMIA CIRCOLARE**

Casi virtuosi e iniziative del territorio piemontese



23.05.2019 ore 8.30



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

Le attività dell'Environment Park a supporto dello sviluppo della bioeconomia sul territorio

Paola Zitella



Environment Park SpA Parco scientifico e tecnologico di Torino

- ✓ Società privata ad azionariato pubblico nata nel 1996
- ✓ Sito dimostrativo (3 ha con 60 imprese insediate)
- ✓ interlocutore per le aziende che investono sull'innovazione grazie al ruolo di broker di nuove tecnologie maturato in oltre 10 anni di esperienza con il tessuto produttivo.



Business model and units

OFFERTA INSEDIATIVA
EnviPark - Spazi per imprese innovative

IMPIANTO IDROELETTRICO
EnviPark - Produzione di energia elettrica pulita

CENTRO CONGRESSI
EnviPark - Spazi per eventi e convegni



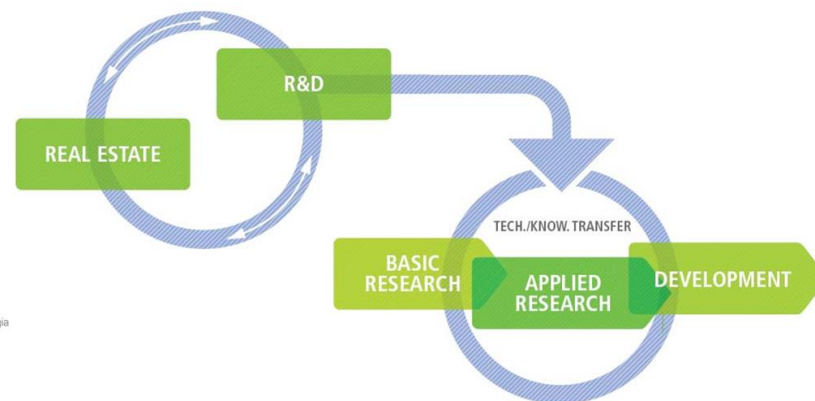
GREEN BUILDING
EnviPark - Soluzioni innovative per l'edilizia sostenibile

GREEN CHEMISTRY
EnviPark - Valorizzazione di biomasse

PLASMA NANO-TECH
EnviPark - Trattamenti con nanotecnologie al plasma

ADVANCED ENERGY
EnviPark - Soluzioni di produzione e stoccaggio dell'energia

CLEAN TECH
EnviPark - Soluzioni avanzate per l'ambiente





La bioeconomia comprende quelle parti dell'economia che utilizzano risorse biologiche rinnovabili dalla terra e dal mare - come colture, foreste, pesci, animali e microrganismi - per produrre cibo, materiali ed energia

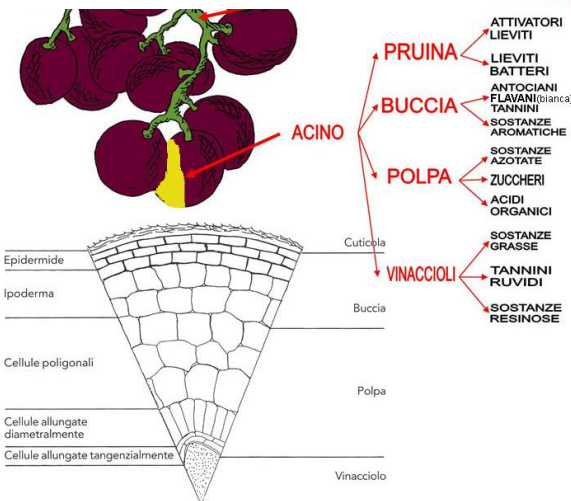
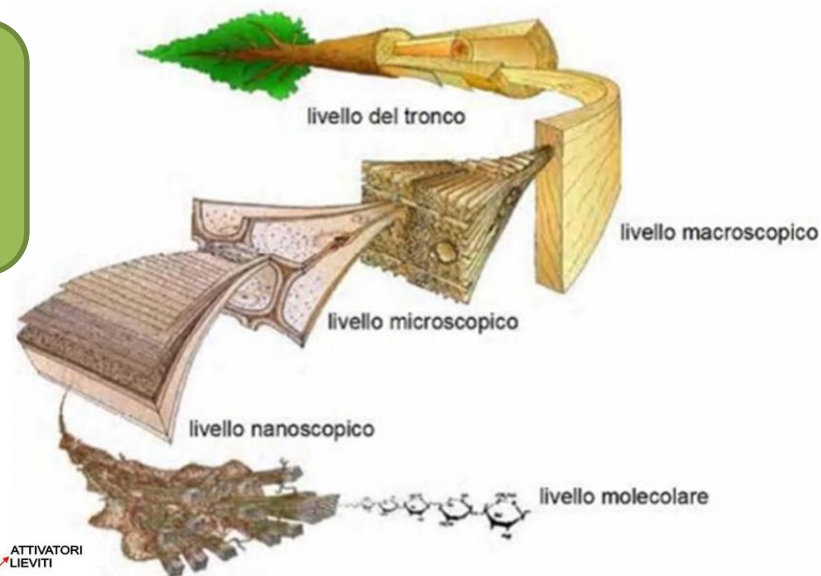
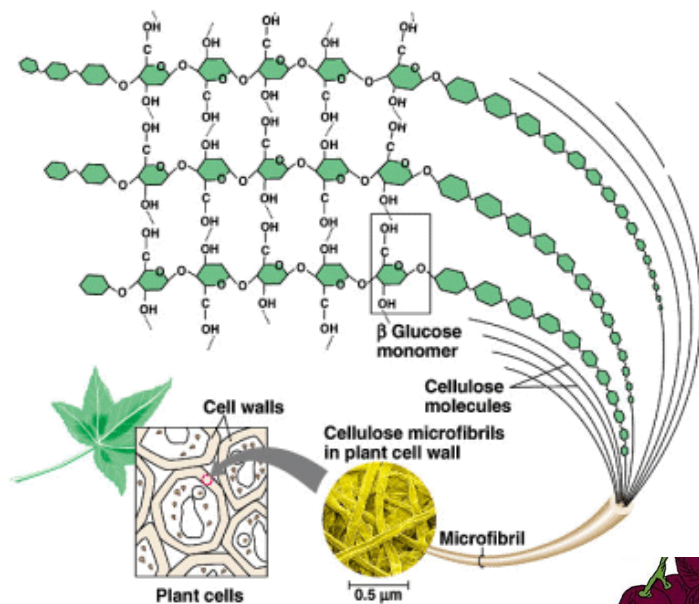


La bioeconomia può essere definita come la produzione basata sulla conoscenza e l'utilizzo di risorse biologiche, processi biologici e principi per fornire beni e servizi in modo sostenibile in tutti i settori economici



La bioeconomia offre soluzioni tecnologiche per molte delle attuali sfide economiche sociali a livello mondiale....

A quale livello
si agisce

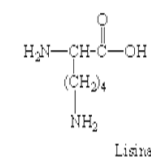
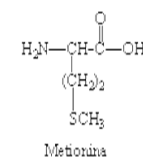
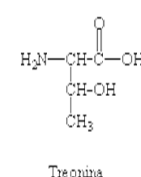
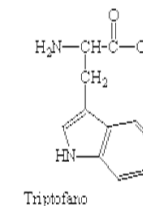
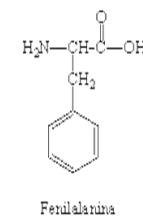
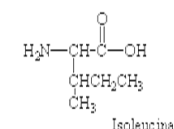
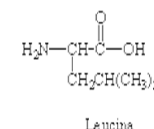
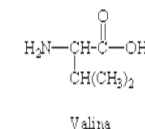
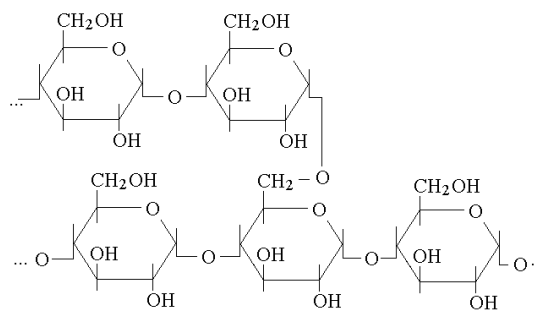
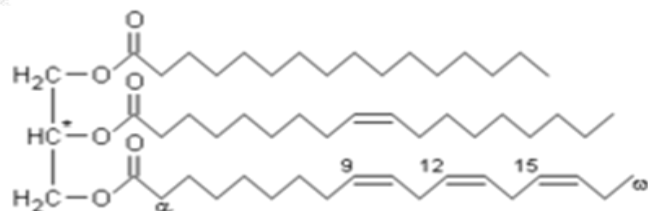
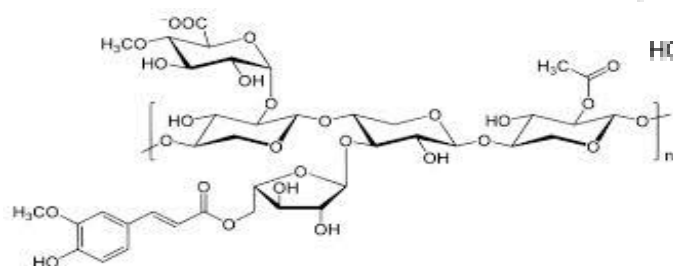
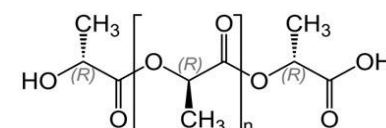
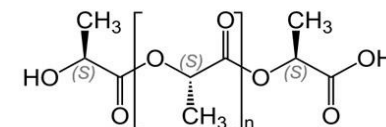
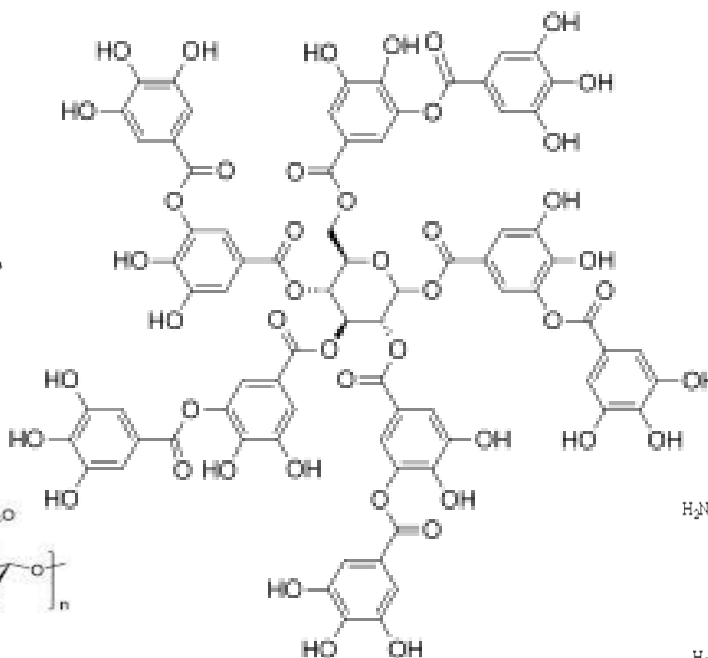
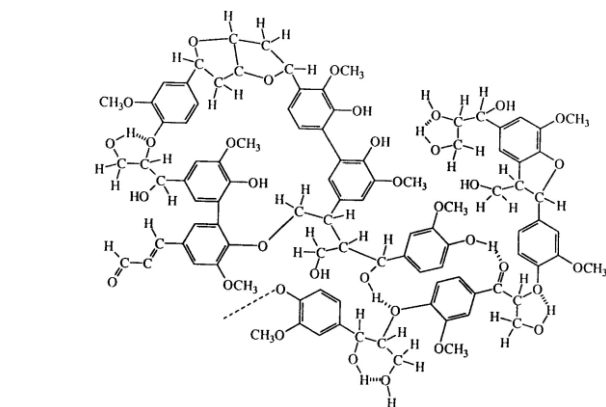


SEZIONE ACINO

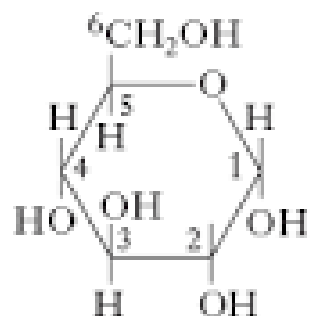
- PRUINA**
 - ATTIVATORI LIEVITI
 - LIEVITI BATTERI
- BUCCIA**
 - ANTOCIANI
 - FLAVANI (bianchi)
 - TANNINI
 - SOSTANZE AROMATICHE
- POLPA**
 - SOSTANZE AZOTATE
 - ZUCCHERI
 - ACIDI ORGANICI
- VINACCIOLI**
 - SOSTANZE GRASSE
 - TANNINI RUVIDI
 - SOSTANZE RESINOSE

**Economia
Circolare
molecolare**

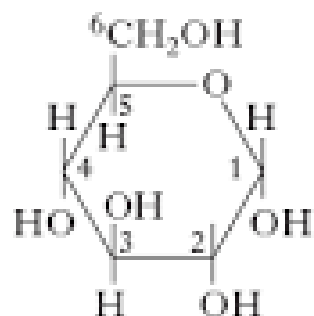
COME: Le molecole da trasformare



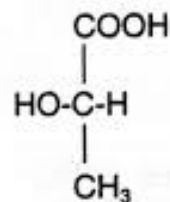
COME: le molecole da ottenere



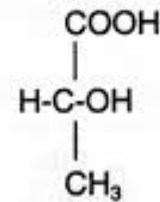
α - glucosio



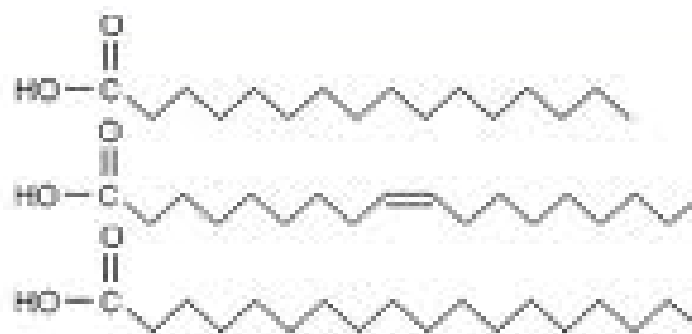
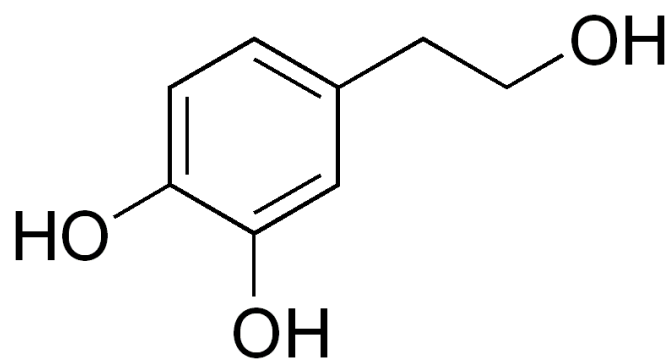
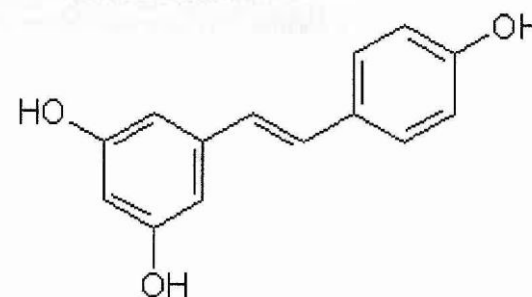
β - glucosio



acido L (+)-lattico



acido D (-)-lattico



I PRODOTTI



ALIMENTI NUTRACEUTICI



PRODOTTI COSMETICI



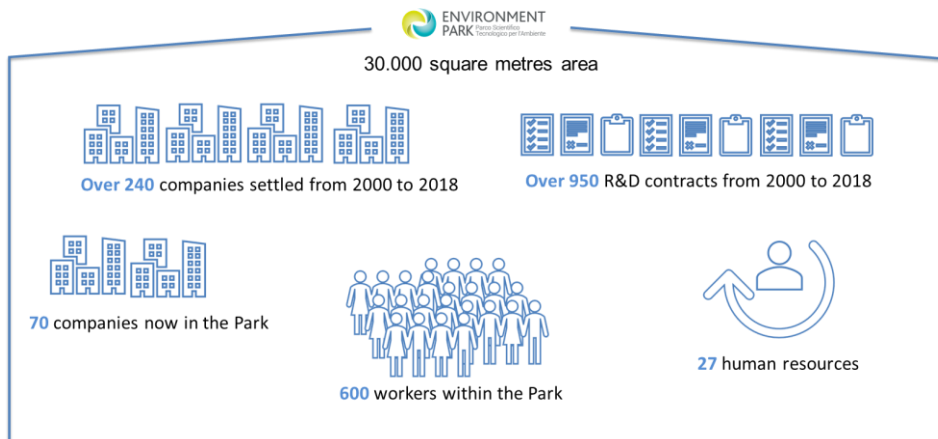
INTEGRATORI ALIMENTARI



PRODOTTI COSMETICI ALIMENTI NUTRACEUTICI

Cosa offre Environment Park alle imprese

- ✓ Esperienza sulle possibilità di valorizzazione delle biomasse
- ✓ Infrastrutture su scala pilota
- ✓ Supporto alla progettazione condivisa



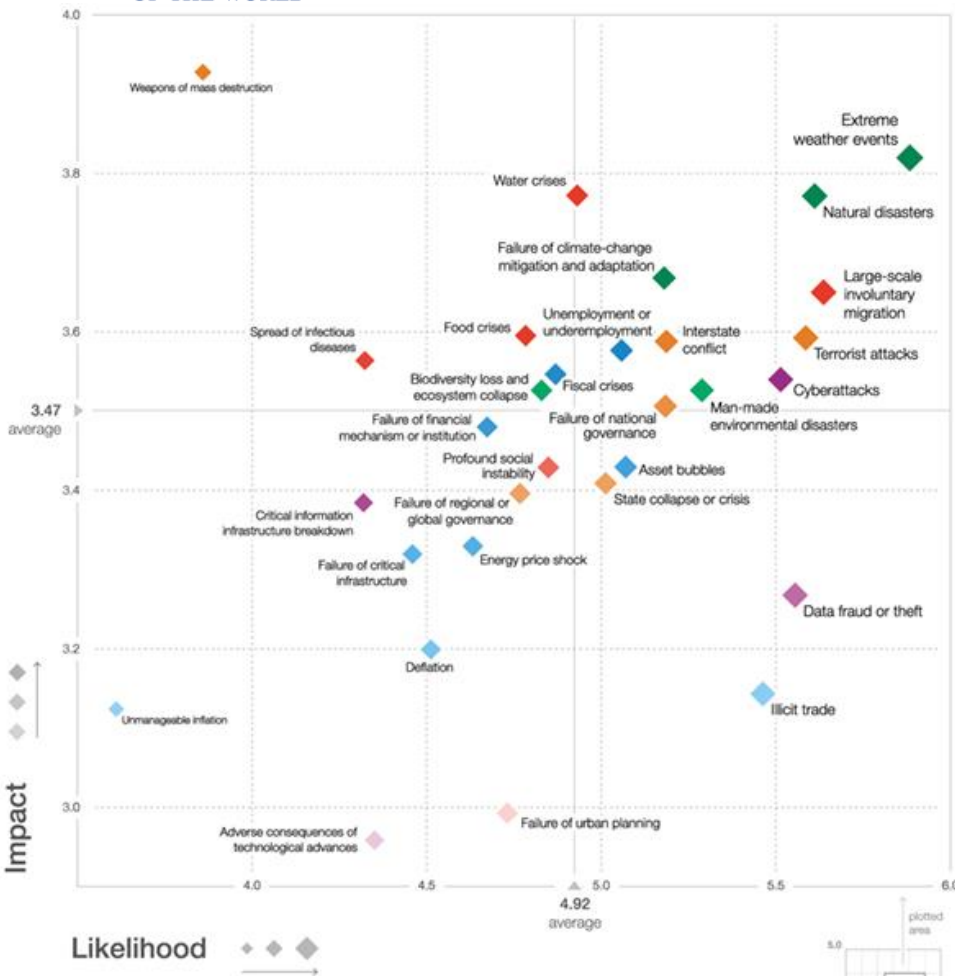
- ✓ Valutazione sulla possibilità di industrializzazione
- ✓ Networking Nazionale ed internazionale

Bioeconomia: Perché farlo



The Global Risks Report 2019

COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD



THE GLOBAL RISK OUTLOOK FOR 2019

Types of Risks: ENVIRONMENTAL (green), GEOPOLITICAL (red), SOCIETAL (orange), TECHNOLOGICAL (purple), ECONOMIC (blue)

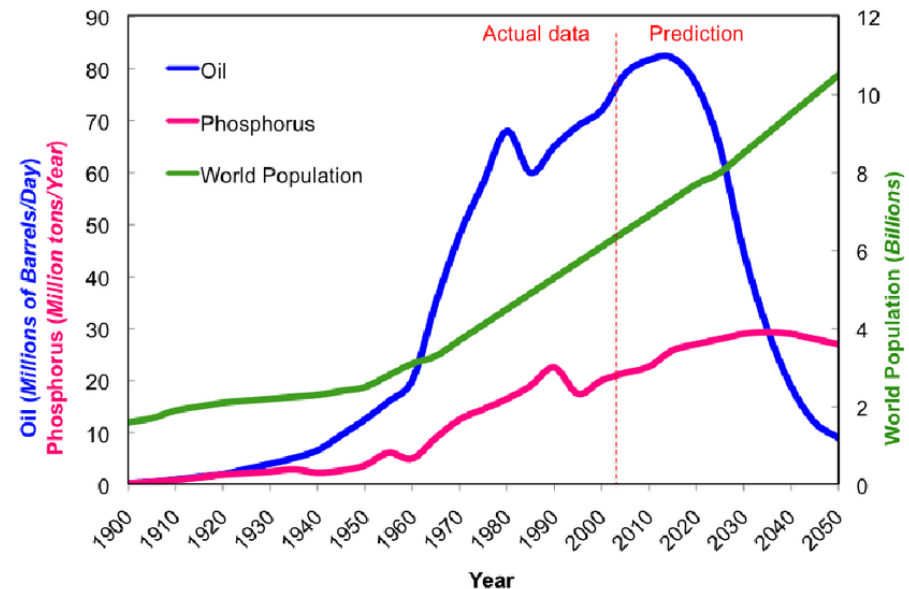
Top 5 Global Risks in Terms of **Impact**

- 1 Weapons of mass destruction
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Extreme weather events
- 4 Water crises
- 5 Natural disasters

Top 5 Global Risks in Terms of **Likelihood**

- 1 Extreme weather events
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Natural disasters
- 4 Data fraud or theft
- 5 Cyber-attacks

SOURCE: World Economic Forum – Global Risks Report 2019



Il potenziale di mitigazione del cambiamento climatico della bioeconomia è stimato a 2,5 miliardi di tonnellate di CO₂ equivalente all'anno entro il 2030.

Il cambiamento climatico sconvolge gli ecosistemi e va considerato come un "moltiplicatore di minaccia" per la sicurezza globale: rende più vulnerabili situazioni già critiche e genera sconvolgimenti sociali e conflitti violenti

Dal dopoguerra a oggi ben 111 conflitti nel mondo sono da imputarsi a cause ambientali. Di questi, tra i 79 ancora in corso ben 19 sono considerati di massima intensità



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

Paola Zitella

ENVIRONMENT PARK S.p.A.

Via Livorno, 60 - 10144 Torino - IT

T +39.011.2257218

paola.zitella@envipark.com

www.envipark.com

