



Biochemicals per nuovi materiali

# Un progetto per la bioeconomia e il territorio

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

11 maggio 2017 • ore 9.00

Aula Magna • Centro Congressi Federico II  
Via Partenope, 36 • Napoli

[www.biopolis.net](http://www.biopolis.net)



Finanziato da



UNIONE EUROPEA



Coordinato da



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI

Partner



BST S.p.a.

biochemtex



Sannio Tech



SOCRATIS  
SOCIETÀ CONSORTILE BILANCIO  
AREE INDUSTRIALI E SERVIZI A.R.L.

# Centro Congressi Federico II

11 maggio 2017

Aula Magna

Via Partenope, 36 • Napoli

**Prof. Dr. Vincenza Faraco**

Dipartimento Scienze Chimiche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II

**Responsabile scientifico del progetto**

**«Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania- BioPoliS»**

PON03PE\_00107\_1

11 maggio 2017

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

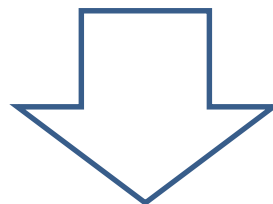
Finanziato da



**BIOCHAMP è un'aggregazione pubblico – privata per la ricerca e sviluppo di biochemicals derivanti da fonti rinnovabili, attraverso processi ecosostenibili e valorizzazione del territorio campano**

**Studio di fattibilità “BioChamp” presentato in risposta all’ avviso pubblico del MIUR Decreto Direttoriale 29 ottobre 2010 n. 713/Ric -Avviso "Distretti ad Alta Tecnologia" e Laboratori Pubblico-Privato**

**Approvato dal MIUR il 23 Aprile 2012 (DD 23-04-2012 prot 190)**



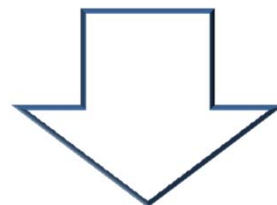
La **mission** di BIOCHAMP è di sviluppare una Piattaforma Tecnologica Sostenibile che consenta di realizzare il **concetto di bioraffineria** e cioè la completa valorizzazione delle biomasse vegetali rinnovabili, che consentirebbe, utilizzando un unico impianto, di produrre diversi composti, sia green chemicals che biofuels



**Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania BioPolis**

PON03PE\_00107\_1

**Ammesso al finanziamento da parte del MIUR il 12 Marzo 2014  
con decreto di concessione Prot. n. 0000855**



Obiettivo del progetto **BioPolis** è stato sviluppare una **Piattaforma Tecnologica** che consente, in maniera flessibile, di realizzare il concetto di bioraffineria e cioè la completa valorizzazione delle biomasse vegetali rinnovabili, che consentirebbe, utilizzando un unico impianto, di produrre diversi composti, in maniera simile quanto avviene oggi a partire dal petrolio.





# Risultati Principali BioPolis



**Un prototipo di filiera agroindustriale** per la produzione integrata di **biochemicals** che porta benefici ambientali ed economici per la **regione Campania** mirando alla salvaguardia dell'ambiente



**Percorso di alta formazione di 15 formandi** tramite l'attuazione del **corso interno** in *“Esperto nella gestione di bioraffinerie: allestimento di sistemi colturali sostenibili, bioconversione di biomasse in biochemicals, loro polimerizzazione e successiva trasformazione dei polimeri in materiali per l'industria”*.



## Una filiera di competenze

integrazione di numerose competenze multidisciplinari legate alla ricerca agronomica, chimica, biotecnologica e industriale grazie a una stretta collaborazione tra sette imprese private e tre enti pubblici accademici e di ricerca

## SOGGETTO CAPOFILA

### UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

#### PARTNER ACCADEMICI ED ENTI DI RICERCA

- ✓ UNINA
- ✓ CNR
- ✓ UNICAMPANIA

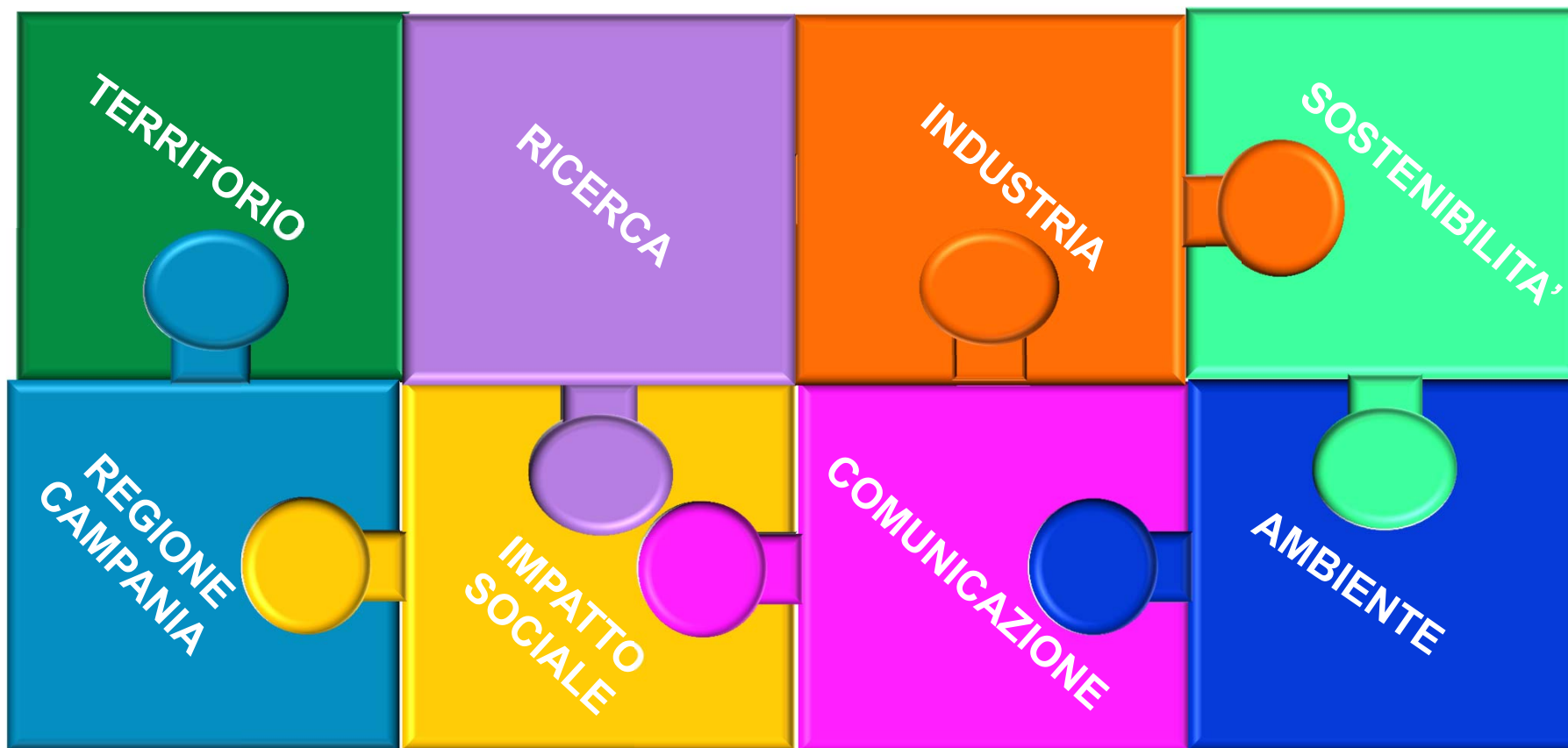


#### PARTNER INDUSTRIALI

- ✓ ARCA 2010
- ✓ SANNIO TECH
- ✓ BST
- ✓ SAPA
- ✓ BIOCHEMTEX
- ✓ SOCRATIS
- ✓ NOVAMONT



# Visione BioPoliS....



..... **Un progetto per  
la bioeconomia e il territorio**



11 maggio 2017

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

Finanziato da





## SOGGETTO CAPOFILA

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

La Federico II, una delle università più antiche del mondo, nasce nel segno della novità. Istituita nel 1224 da Federico II di Svevia è la prima università laica aperta a tutti i cittadini dell'Impero.

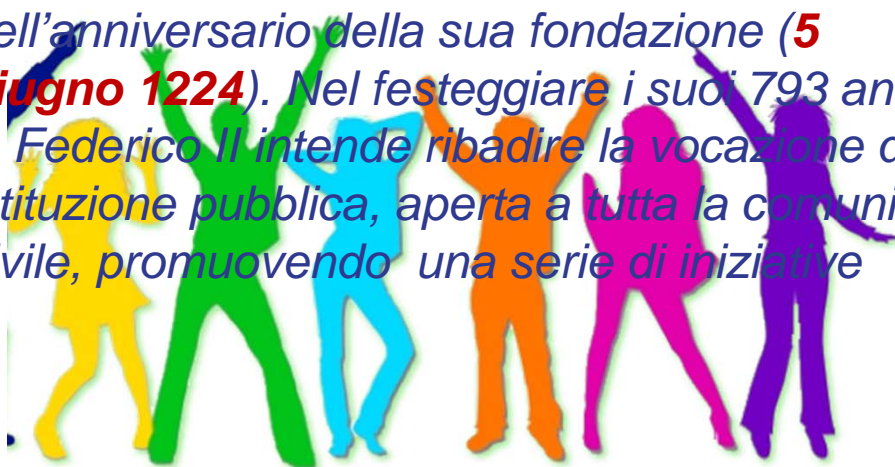


1224  
2017

Buon Compleanno Federico II  
settecentonovantatre anni di saperi



**"Buon Compleanno Federico II"**,  
ritorna come appuntamento annuale nel  
calendario del nostro Ateneo, in occasione  
dell'anniversario della sua fondazione (**5  
giugno 1224**). Nel festeggiare i suoi 793 anni,  
la Federico II intende ribadire la vocazione di  
istituzione pubblica, aperta a tutta la comunità  
civile, promuovendo una serie di iniziative



11 maggio 2017

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

Finanziato da







**DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE  
CHIMICHE**



**DIPARTIMENTO DI  
AGRARIA**



**DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA CHIMICA,  
DEI MATERIALI E DELLA  
PRODUZIONE  
INDUSTRIALE**



**DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA**



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
DELLA  
TERRA, DELL'AMBIENTE E  
DELLE RISORSE**



**CENTRO DI RICERCA  
INTERDIPARTIMENTALE SULLA  
RISONANZA MAGNETICA PER  
L'AMBIENTE, L'AGRO-  
ALIMENTARE ED I NUOVI  
MATERIALI**



**CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DIRECT L.U.P.T.  
LABORATORIO DI URBANISTICA E DI PIANIFICAZIONE  
DEL TERRITORIO**

**ore 9.00-9.20**

---

## **Welcome e saluti istituzionali**

**Vincenza Faraco**, *Responsabile Scientifico del Progetto BioPolis - Università degli Studi di Napoli Federico II*

**Arturo De Vivo**, *Prorettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II*

**Rosa Lanzetta**, *Direttore Dipartimento Scienze Chimiche - Università degli Studi di Napoli Federico II*

**ore 9.20-9.30**

---

## **L'ATS "Biochamp"**

**Guglielmo Trupiano**, *Direttore Centro "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) - Università degli Studi di Napoli Federico II*

**11 maggio 2017**

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

**ore 9.30-10.45**

---

## L'esperienza formativa del progetto BioPoliS

Introduzione

**Mario Malinconico**, *Responsabile Scientifico del Progetto Formativo - IPCB Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali CNR*

## Presentazione dei project work

Presenta e modera

**Carmen Cioffi**, *Responsabile Scuole di Formazione Centro "Raffele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) - Università degli Studi di Napoli Federico II*

## Presentazione dei project work da parte dei formandi

**ore 10.45-11.00**

---

## Coffee break

**11 maggio 2017**

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1

ore 11.00-14.00

---

**BioPolis e le sue attività di ricerca: presentazione dei risultati scientifici**

**Introduce**

**Vincenza Faraco**, *Responsabile Scientifico del Progetto BioPolis - Università degli Studi di Napoli Federico II*

**Presentazione OR 1 a cura di Massimo Fagnano**, *Dipartimento di Agraria Università degli Studi di Napoli Federico II*

**e discussione con i responsabili dei gruppi partecipanti all'OR 1**

**Presentazione OR 2 a cura di Vincenza Faraco**, *Dipartimento di Scienze Chimiche Università degli Studi di Napoli Federico II*

**e discussione con i responsabili dei gruppi partecipanti all'OR 2**

**Presentazione OR 3 a cura di Salvatore Iannace**, *Primo Ricercatore - IPCB Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali CNR*

**e discussione con i responsabili dei gruppi partecipanti all'OR 3**

**Presentazione OR 4 a cura di Martino Di Serio**, *Dipartimento di Scienze Chimiche Università degli Studi di Napoli Federico II*

**e discussione con i responsabili dei gruppi partecipanti all'OR 4**

**Presentazione OR 5 a cura di Roberto Tangorra**, *Biochemtex S.p.A*

**e discussione con i responsabili dei gruppi partecipanti all'OR 5**

11 maggio 2017

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1



**ore 14:00-15:00**

---

**Light lunch**

**ore 15.00-16.30**

**Le testimonianze delle aziende coinvolte nel progetto BioPolis**

**Relatori**

---

**Stefano Orticoni, BST S.p.A.**

**Alfonso Molaro, SAPA S.r.l.**

**Antonio Pisanti, Consorzio Sannio Tech**

**Riccardo Riccardi, ARCA 2010 s.c.a r.l.**

**Maria Dani, NOVAMONT S.p.A.**

**Raffaele Marzano, SOCRATIS s.c.a r.l.**

**Roberto Tangorra, R&D Process Technologist, PhD – Biochemtex S.p.A.**

**ore 16.30-17.00**

---

**Conclusioni**

**Agostino Mathis, Esperto Tecnico Scientifico del MIUR per il progetto BioPolis**

**11 maggio 2017**

Centro Congressi Federico II

evento conclusivo PON03PE\_00107\_1