



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

MIRRI-Italia



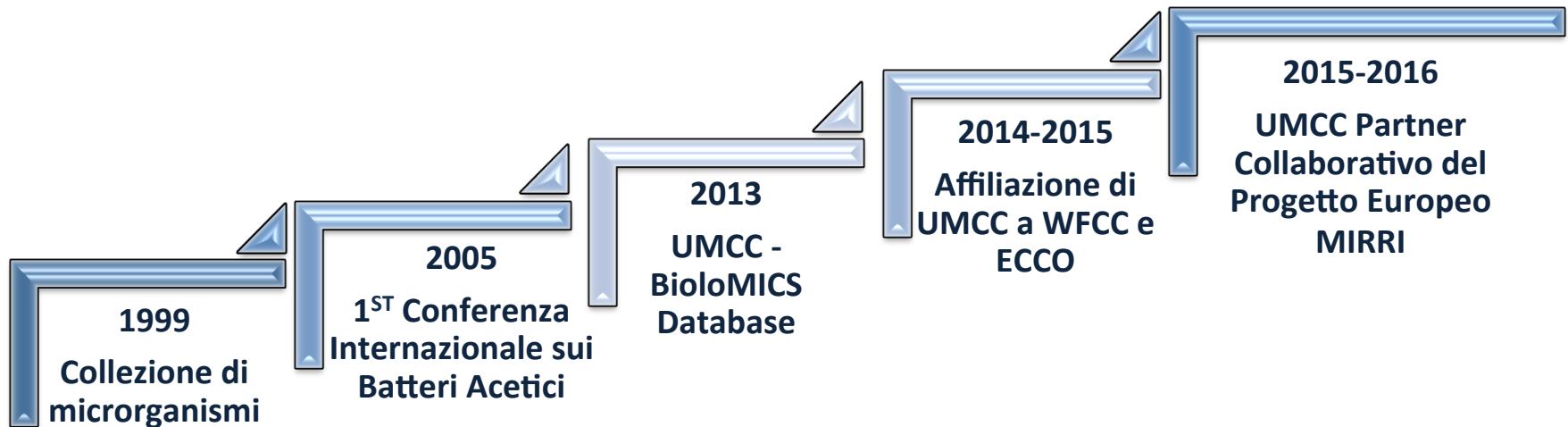
Unimore Microbial Culture Collection

Dott.ssa Luciana De Vero

Modena

13 Novembre 2017

La collezione UMCC *step by step*



MIRRI (Microbial Resource Research Infrastructure, www.mirri.org)



The ESFRI project MIRRI

[EU INFRA-2012-2.2.5, FP7 Grant Agreement No.: 312251]

Microbial Resource Research Infrastructure

A microbial Domain Biological Resource Centre: mBRC



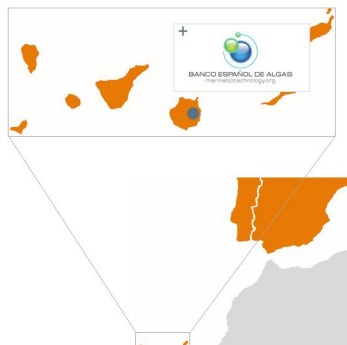
This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 312251.

- Costituisce la più grande infrastruttura Europea di ricerca nel settore delle collezioni di microorganismi.
- Scopo di MIRRI è la creazione di un'infrastruttura paneuropea che garantisca la conservazione e la distribuzione di microorganismi e/o loro derivati e di tutti i metadati associati, per favorire la conoscenza e l'innovazione del settore accademico e industriale, nonché lo sviluppo biotecnologico.
- Il progetto MIRRI-EU è volto a creare un sistema che permetta l'interoperabilità e l'accessibilità delle biorisorse, fornendo dati di alta qualità nel rispetto delle nuove normative nazionali e internazionali.

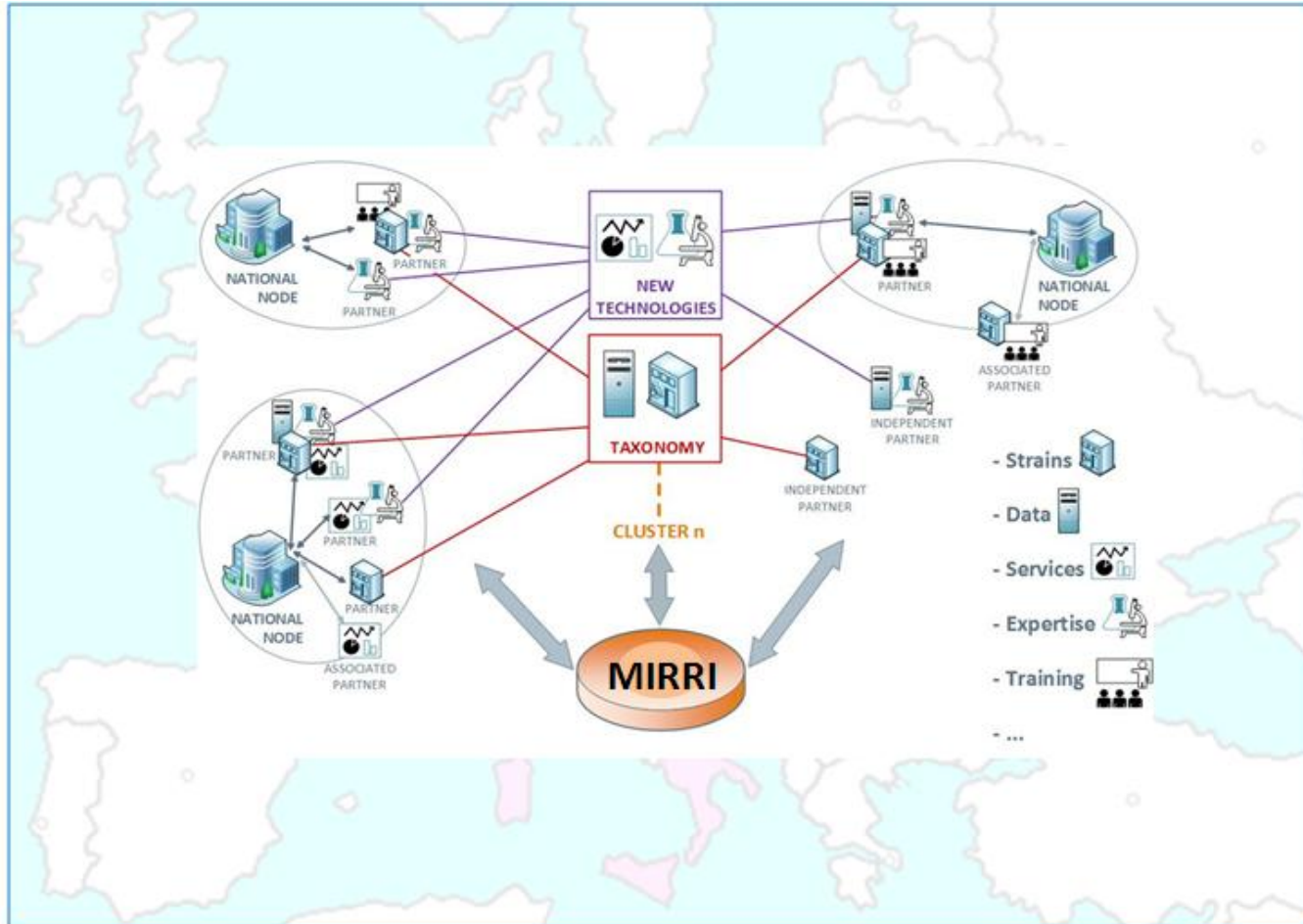
MIRRI in Europe

- Partner* (16)
- Collaborating Parties+ (28)

In 19 Stati Europei



Infrastruttura a rete di nodi nazionali (BRC) coordinati attraverso il portale MIRRI



**ACCORDO PER LA CREAZIONE DI UNA JOINT RESEARCH UNIT(JRU)
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO NEL CAMPO DELLA
INFRASTRUTTURA *Microbial Resource Research Infrastructure*
MIRRI-IT (MIRRI ITALIA)**

Con il presente atto fra le sotto elencate istituzioni (definite Le Parti):

- Università degli Studi di Torino (UNITO) - in persona del Rettore pro-tempore e legale rappresentante, Prof. Gianmaria Ajani
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - in persona del Presidente e legale rappresentante, Prof. Massimo Inguscio
- IRCCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino - Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (USMI) - in persona del Direttore Generale e legale rappresentante, Dr. Giovanni Ucci
- Università degli Studi di Perugia (UNIPG) - in persona del Rettore pro-tempore e legale rappresentante, Prof. Franco Moriconi
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) - in persona del Rettore pro-tempore e legale rappresentante, Prof. Angelo Oreste Andrisano

Attività della JRU MIRRI-IT per la comunità scientifica e industriale

- a. Perseguire una più efficace valorizzazione delle biorisorse e delle competenze di ciascuna delle Parti attraverso la loro condivisione e organizzazione;
- b. Favorire la creazione di una rete nazionale di Centri per le Risorse Biologiche (BRC) per aumentare e migliorare l'offerta di servizi relativi alle biorisorse;
- c. Creare il portale MIRRI-IT, inteso come punto unico informativo per materiali, dati e competenze, e per facilitare l'accesso alle biorisorse da parte degli utenti;
- d. Garantire l'interoperabilità dei dati contenuti nel database e assicurarne la fruibilità;
- e. Garantire la qualità del materiale, dei dati e dei servizi forniti secondo gli standard internazionali;
- f. Garantire la conformità legale nella gestione delle biorisorse;
- g. Promuovere il trasferimento tecnologico e svolgere attività di divulgazione scientifica e comunicazione nei settori della bio-economia e delle biotecnologie;
- h. Sostenere e valorizzare anche le collezioni minori per permettere la loro transizione a BRC;
- i. Condurre attività congiunte finalizzate al consolidamento, rafforzamento ed espansione di MIRRI-IT, sia a livello nazionale che europeo.

Criteria suggeriti da MIRRI per i BRC

- Specificità della Collezione
- Gestione del materiale in sicurezza: Codice di comportamento e Risk assessment
- Conservazione del materiale biologico con almeno due tecniche
- Duplicati dei campioni in due edifici separati
- Accesso alla Collezione controllato e in sicurezza
- Struttura standardizzata del database e formattazione concordata dei dati
- Responsabile scientifico dei dati digitali
- Catalogo pubblico disponibile online
- Business plan e sostenibilità della Collezione
- Certificazione o/e Accredimento



Regolamenti e convenzioni per la gestione dei materiali biologici

Action	Requirement	Law, Regulation, Convention	Further information
Collecting in the field	Prior informed consent from a recognized authority	Convention on Biological Diversity	http://www.biodiv.org
	Mutually agreed terms on use	Convention on Biological Diversity	http://www.biodiv.org
Import	Consent from the land owner	Property law	National sources
	Nonindigenous plant pathogens require licenses from country authority	Quarantine regulations	National authorities; Europe: European and Mediterranean Plant Protection Organisation (EPPO), 1 rue le Nôtre, 75016 Paris, France National Authorities e.g. DEFRA in the United Kingdom
Handling: manipulation; growth	Containment dependent on hazard	Human, animal, and plant pathogens can often only be imported to specified laboratories	Health and safety
		Control of Biological Agents—Health and Safety	http://eur-op.eu.int/opnews/395/en/r3633.html
Genetic manipulation	Containment of manipulated organisms	EC Directive 2000/54/EEC on Biological Agents	http://www.biodiv.org/biosafety/protocol.asp
		EEC Directives 90/219/EEC. Contained use of genetically modified microorganisms (GMO's), *L117 Volume 33, 8 May 1990. EEC Directives 90/220/EEC. Release of GMO's, *L117 Volume 33, 8 May 1990. Cartagena Protocol on Biosafety	
Deposit as part of a patent process	Long-term storage and compliance with the Budapest treaty	Budapest Treaty on the International Recognition of the Deposit of Microorganisms for the Purposes of Patent Procedure	http://www.cnpat.com/worldlaw/treaty/budapest_en.htm
Storage	Appropriate containment	Health and safety	World Health Organisation; National Authorities
		Licence to hold pathogens	
Export to another country	Some plant and animal pathogens require export licences	Quarantine regulations	National authorities
	Dangerous organisms with potential for dual use	Export Licences for dangerous organisms, Biological and Toxic Weapon Convention(BTWC)	http://binas.unido.org/binas/regs.php3
Distribution	Packaging and transport considerations	IATA Dangerous Goods Regulations (DGR), Universal Postal Union(UPU)	http://www.opcw.nl/fact/rel_conv.htm http://www.dfat.gov.au/isecurity/pd/pd496/pd9.html http://www.iata.org/cargo/dg/dgr.htm
		United Nations Expert Committee on the Transport of dangerous goods	http://www.upu.int/
		Convention on Biological Diversity	http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm http://www.biodiv.org
	Sovereign rights over the strains	Bonn Guidelines	http://www.biodiv.org
	Access and benefit sharing	IPR	National authorities
	Intellectual Property Rights		
	Customer licensed to receive organism?		
	Dangerous organisms	EU Council Regulation 3381/94/EEC on the Control of Exports of Dual-Use Goods from the Community	http://eur-op.eu.int/opnews/395/en/r3633.html
			See national Export Offices



Eventi e News

The 4th International Conference on Acetic Acid Bacteria, Vinegar and other products

Pubbl: 30/07/2015

Convegno: Sviluppo di aceti speciali da mosti d'uva toscani

Pubbl: 04/02/2015

Giornata sulle "Biological Resource Centres"

Pubbl: 27/01/2015

Dipartimento di Scienze della vita

Contatti

Luciana De Vero, PhD - Curatore

Email: luciana.devero@unimore.it

Tel. +39 0522 522057

Prof. Paolo Giudici - Coordinatore Scientifico

Email: paolo.giudici@unimore.it

Tel. +39 0522 522034

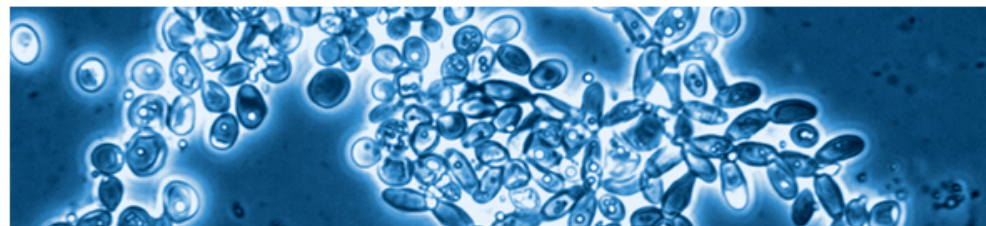
Dipartimento di Scienze della Vita
Università Studi di Modena e Reggio Emilia

Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia - Italy

Fax +39 0522 522027

[UMCC Facebook Web Page](#)

Benvenuti nella Unimore Microbial Culture Collection



UMCC è la collezione microbica del Dipartimento di Scienze della Vita, dedicata alla conservazione di "materiale biologico autentificato" e del materiale genomico associato (DNA), realizzata per offrire un servizio utile per la ricerca, l'insegnamento, l'industria e per le applicazioni biotecnologiche in generale.

UMCC comprende, in particolare, colture microbiche di lieviti, batteri lattici e batteri acetici utilizzati per l'implementazione e lo sviluppo di colture starter funzionali per i processi di fermentazione alimentari ed industriali.

Il gruppo di ricerca dedicato alla UMCC dispone di specifiche competenze nelle diverse discipline scientifiche tra cui: microbiologia, ecologia, chimica analitica, biologia molecolare e bioinformatica.

UMCC è affiliata alle seguenti organizzazioni internazionali: European Culture Collection' Organization (ECCO) e World Federation for Culture Collections (WFCC).

Iniziative Editoriali



Balsamic Vinegar

Editors: P.Giudici,
F. Lemmetti, S.
Mazza

ISBN:
978-3-319-13757-5

[Link to Springer Media Book](#)



Vinegars of the World

Editors:
P. Giudici, L. Solieri

ISBN:
978-88-470-0865-6

[Link to Springer Media Book](#)



Acetic Acid Bacteria

Editor-in-Chief:
Maria Gullo

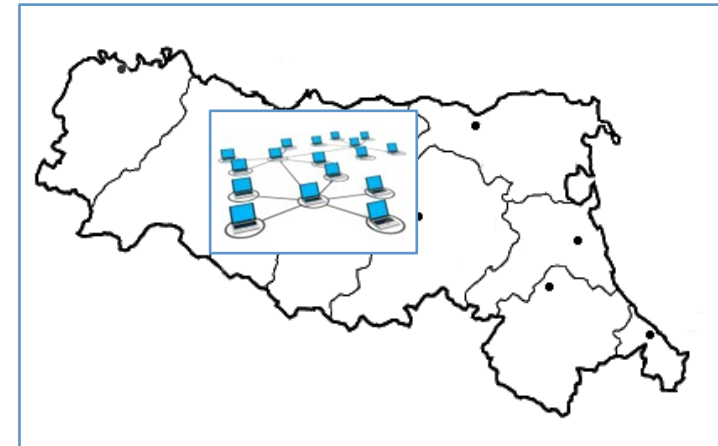
ISSN:2240-2845

[Link to PAGEPress Journal](#)

Progetto “UMCC Biobank”

-Il progetto è finalizzato alla realizzazione della “UMCC Biobank”, quale Centro di Risorse Biologiche dell’Ateneo, in cui armonizzare i servizi e le “expertise” per la gestione del materiale biologico disponibile, riducendo al minimo le ridondanze e realizzando una piattaforma per la raccolta delle informazioni attraverso un linguaggio comune codificato

- l’attuale core UMCC propone di costituire un network di Ateneo di biobanking, secondo una struttura a rete di nodi che avranno in condivisione una piattaforma software comune (Database UMCC), per l’inserimento dei dati biologici e l’adesione a standard di qualità per la gestione delle biorisorse



Obiettivi della UMCC Biobank

- **Garantire una corretta gestione e distribuzione delle risorse biologiche dell'Ateneo ad enti terzi (università, centri di ricerca, industrie) per promuovere e valorizzare la ricerca scientifica e favorire l'innovazione e lo sviluppo sostenibile delle biorisorse nel campo biotecnologico, alimentare e biomedico, in accordo con le tematiche prioritarie di Horizon 2020;**
- Standardizzare il linguaggio e i criteri di qualità nel mantenimento delle risorse biologiche in Ateneo, secondo le specifiche linee guida internazionali;
- Potenziare la strumentazione necessaria per il mantenimento del materiale biologico, riducendo i rischi di instabilità genetica;
- Ottenere le certificazioni necessarie per il riconoscimento del UMCC Biobank quale BRC accreditato sia a livello nazionale che internazionale.

I vantaggi del networking

- Incremento delle possibilità di scambio e condivisione di materiale biologico autenticato
- Approccio integrato ai problemi organizzativi e gestionali che non possono essere risolti dalle singole collezioni
- Ottimizzazione e valorizzazione delle biorisorse
- Implementazione delle procedure operative e degli standard qualitativi per la gestione della biobanca, secondo le normative internazionali



UMCC

**Unimore Microbial
Culture Collection**



**UniMORE
Culture Collection**

Biorisorse



Data



Expertise



Collaborazioni