



EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

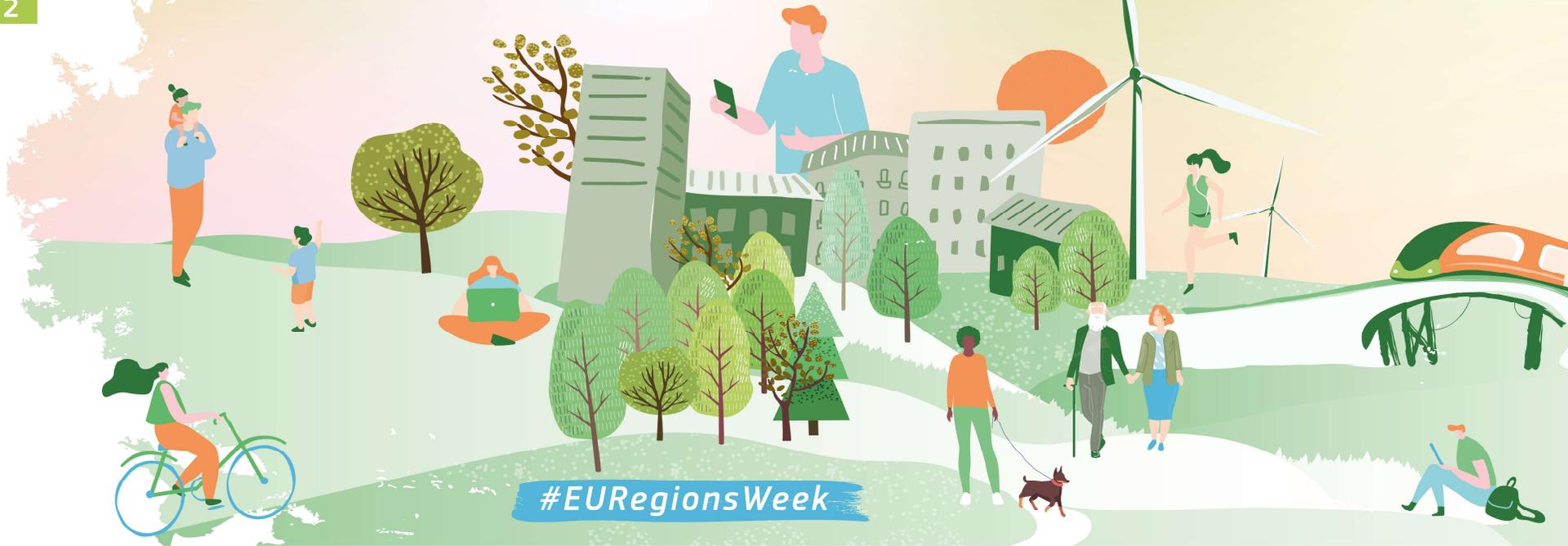
Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancirna
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

Cross-border pilot actions to boost innovation in the health system through data sharing



#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

C3B

Progetto finanziato co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirna Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

CATTEDRA

Progetto finanziato co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirna Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ISE-EMH

Progetto finanziato co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirna Evropski sklad za regionalni razvoj





Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancia
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

CROSSBORDER PLATFORM FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF BIOBANKS – C3B



Interreg ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA



C3B

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



C3B
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



CATTEDRA
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



ISE-EMH
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

PROJECT PARTNERS



LP: Italian Liver
Foundation – NPO



PP4: ULSS3 Serenissima - Regional Center
for Diagnostic, Prognostic and
Predictive Biomarkers (CRIBT)



Zavod Republike Slovenije
za transfuzijsko medicino
Blood Transfusion Centre of Slovenia

PP2: Blood Transfusion
Center of Slovenia

Univerza v Ljubljani



PP5: Univesity of Lubiana, Faculty of
Medicine



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

PP3: University of Trieste
Department of medical
sciences



PP6: Experteam srl

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EUROPEA UNIA

C3B
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa e Italia da regionali e nazionali

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EUROPEA UNIA

CATTEDRA
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa e Italia da regionali e nazionali

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EUROPEA UNIA

ISE-EMH
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa e Italia da regionali e nazionali





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

ASSOCIATED PARTNERS

Ministry of Health of Republic of Slovenia

Region Friuli Venezia Giulia, Directorate for Healthcare, social policies and disabilities

Agency for medicinal products and medical devices of the Republic of Slovenia

PROJECT BUDGET

FESR

MONTHS

796.195,66 €	676.766,31 €	18
--------------	--------------	----

#EURegionsWeek





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

AIM



Identification and adoption of joint solutions for the **harmonization of cross-border biobanks**, through an inter-institutional collaboration, that will lead to the creation of the first pilot cross-border biobank of biological samples.

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

C3B
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

CATTEDRA
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ISE-EMH
Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

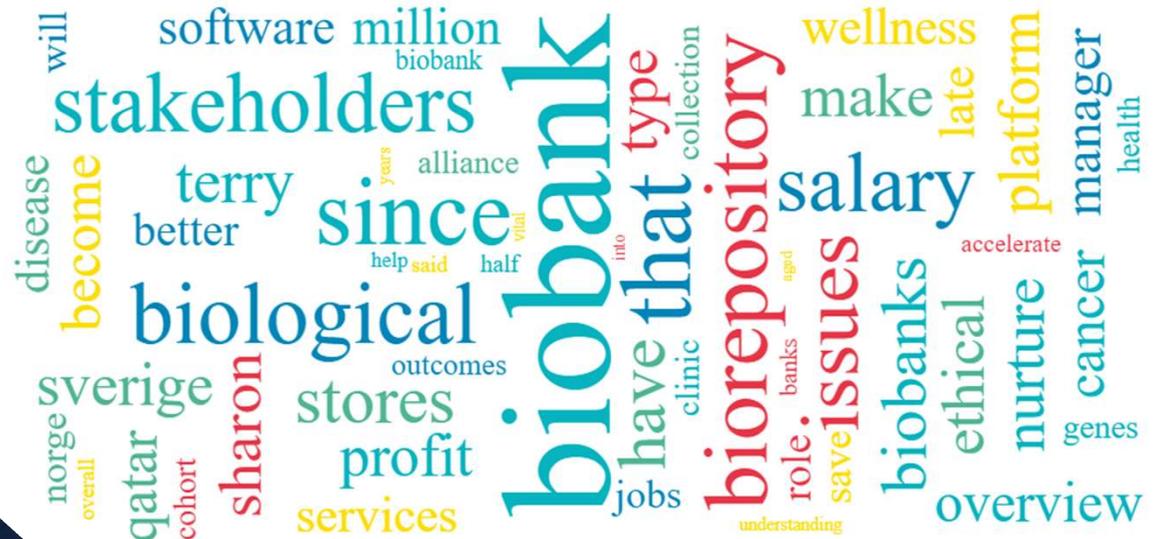
Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

BIO – BANK



#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA

C3B

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA

CATTEDRA

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA

ISE-EMH

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

The BIOBANK is a collection of biological material and **ASSOCIATED DATA**, **voluntarily donated** by groups of individuals, that are stored in an organized system and at low temperatures for **USE in RESEARCH**.



#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

C3B

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

CATTEDRA

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ISE-EMH

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

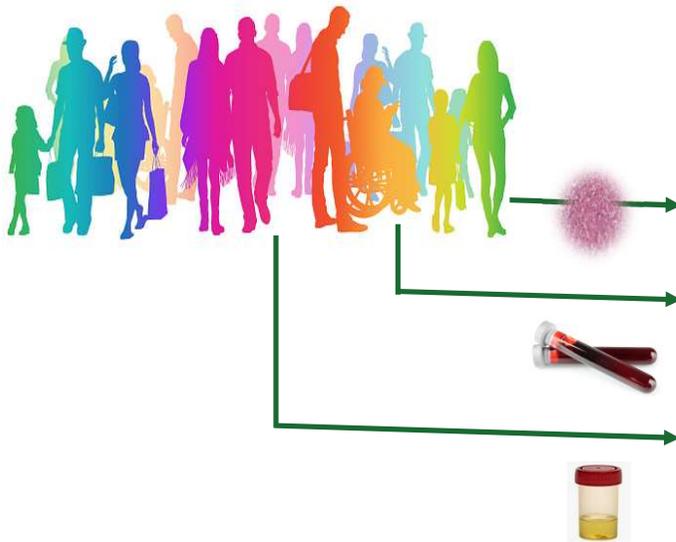
Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

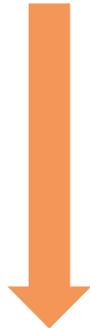
New Challenges for
Europe's Cohesion

FROM THE COMMUNITY FOR THE COMMUNITY



BIOBANK

- Collection of samples and data
- Storage
- Distribution



Drugs
Diagnosis
Biomarkers

INNOVATION

PERSONALIZED MEDICINE



A SERVICE FOR
THE COMMUNITY

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



C3B

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa Italia e regioni italiane

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



CATTEDRA

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa Italia e regioni italiane

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



ISE-EMH

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanziati Europa Italia e regioni italiane





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

**New Challenges for
Europe's Cohesion**

BIOBANKS TO BOOST RESEARCH AND HEALTHCARE

	<ul style="list-style-type: none"> ... Staff Informed consent Access procedure Response time Protocols & standard Networks & PPS Participant involvement Quality management 	<ul style="list-style-type: none"> ... Type of population Type of patients Controls Amount Events Efficacy endpoints Inclusion criteria 	<ul style="list-style-type: none"> ... Type of material Quality Sample annotation Amount Sample frequency Uniqueness FAIRness Storage Allowed use 	<ul style="list-style-type: none"> ... Type of data Data linkages Quality Amount Data frequency Uniqueness FAIRness Storage Allowed use 	<ul style="list-style-type: none"> ... User support & consultancy Participant services Sample/data analyses Sample and data management 3rd party training
Value categories	Organisation	Participants	Samples	Data	Services
	Education	Output	Economic value	Brand value	(Re)use
	<ul style="list-style-type: none"> Education of staff Education of professionals Education of users Education of general public Internships & students ... 	<ul style="list-style-type: none"> Prevention Diagnostics (Clinical) guidelines Treatments Research papers Patents Research projects Clinical trials Grants Consortia ... 	<ul style="list-style-type: none"> Nr. of jobs/FTE Nr. of spin-offs Return on investment Resource savings Risk reduction Pricing Budget Revenues Infrastructure ... 	<ul style="list-style-type: none"> Communication resources Network Exposure Brand awareness Image Customer satisfaction ... 	<ul style="list-style-type: none"> Nr. of requests Nr. of issued samples and data % of issued samples and data Nr. of users % returning users Nr. of supported projects ...

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti infrastrutturali Europei (stati da regioni italiane)





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

BIOBANKS TO BOOST RESEARCH AND HEALTHCARE



Genetic and molecular causes of heart defects

Scientists have discovered that the cell powerhouses influence the arrangement of organs.



Combatting brain tumours with immunotherapy

Scientists are using genetically-modified natural killer cells to combat brain tumours.



Genome atlas for pancreatic cancer

A team of scientists has successfully created a "roadmap" of gene changes in cancer cells.



Intermittent fasting no more successful than conventional dieting

Is there any truth to all the hype? A research team has proven that intermittent fasting can help people to lose weight.



A strong force against lymphoma: CAR T-cell therapy

Clonal haematopoiesis has no negative impact on treatment outcome.



Organs affected after mild course of COVID-19

Researchers have shown medium-term damage and signs of leg vein thrombosis.



<https://www.bbmri.de/research/successful-projects/?L=1>

#EURegionsWeek





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

ACTIVITIES IN C3B

- Mapping biological sample collections
- A model of questionnaire for conducting a survey on interregional biobanks
- Identification of at least 6 interregional centers for samples collection
- Shared SOPs for the collection, sample processing, storage, and distribution
- Organizational SOPs facilitating the starting and appropriate management of new research biobanks
- Training of health and research personnels
- A shared plan to regularly update procedures and models

#EURRegionsWeek





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

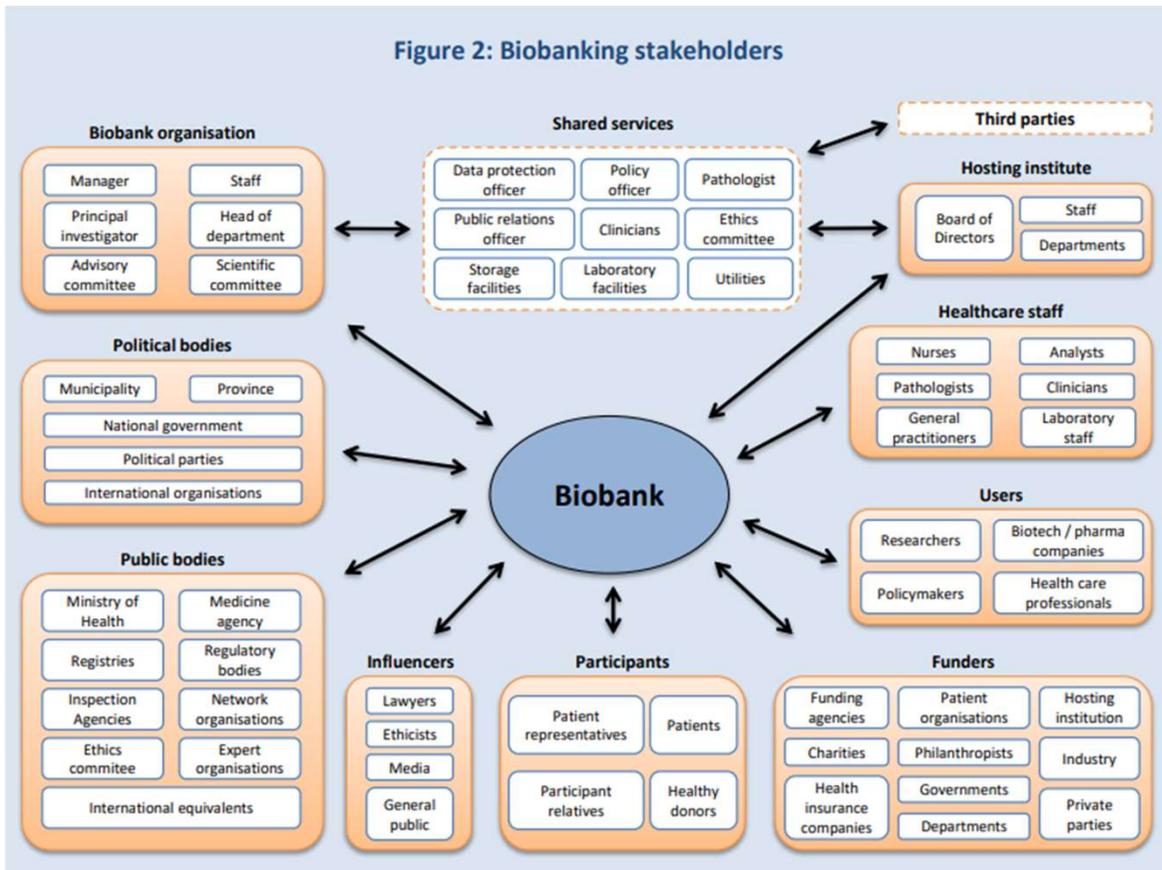
Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for Europe's Cohesion

Figure 2: Biobanking stakeholders



Taken from BBMRI.nl Sustainable Biobanking. The financial dimension, 2019, Rogier van der Stijl, Lisette Eijdemans.

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

C3B
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

CATTEDRA
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ISE-EMH
Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2023 - 2022

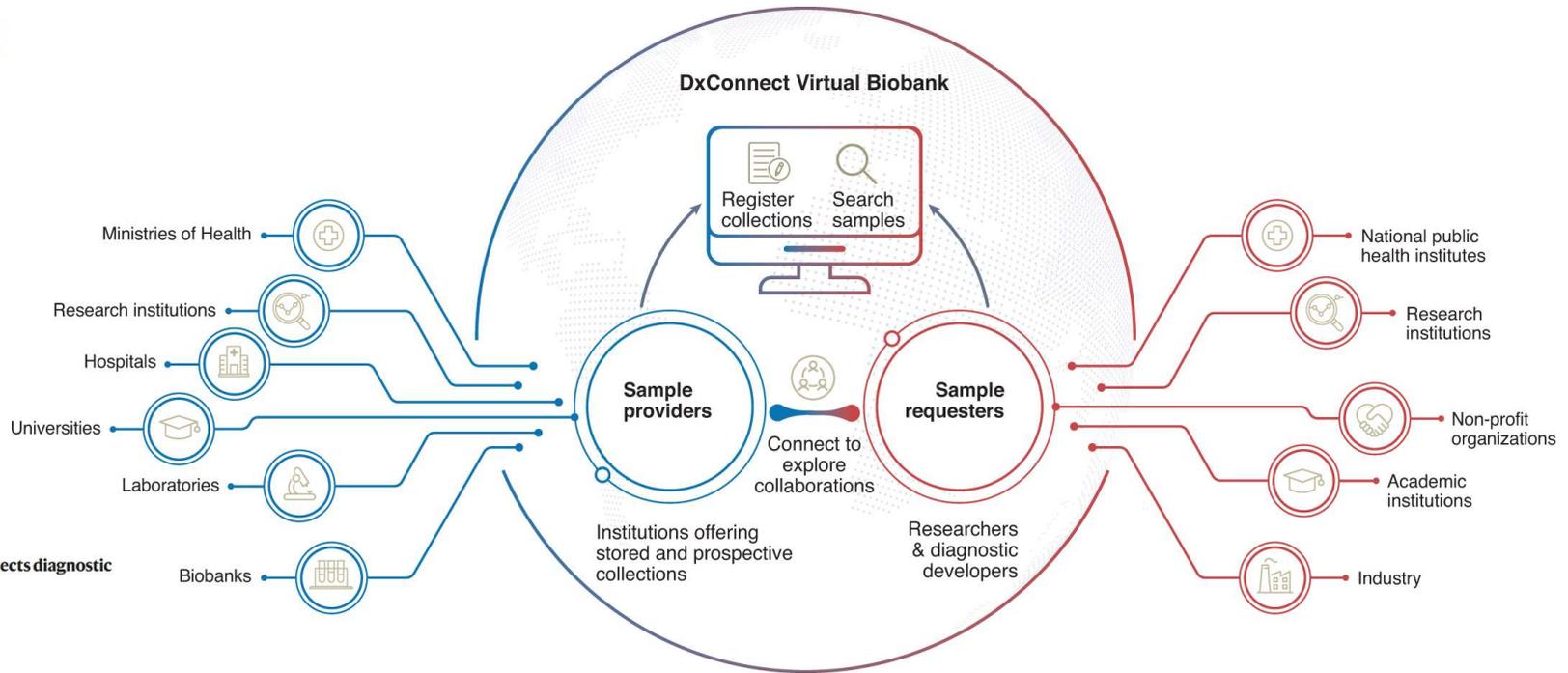
Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

GLOCAL



Correspondence | Published: 22 December 2021
The DxConnect Virtual Biobank connects diagnostic researchers to clinical samples

Stefano Ongarello, Marta Fernández Suárez & Fay Betsou

Nature Biotechnology 40, 18–19 (2022) | Cite this article

1781 Accesses | 16 Altmetric | Metrics

#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
C3B
Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanzia Europa aiuti ai regionali italiani

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
CATTEDRA
Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanzia Europa aiuti ai regionali italiani

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA
ISE-EMH
Progetto finanziato e finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardi progetti cofinanzia Europa aiuti ai regionali italiani





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



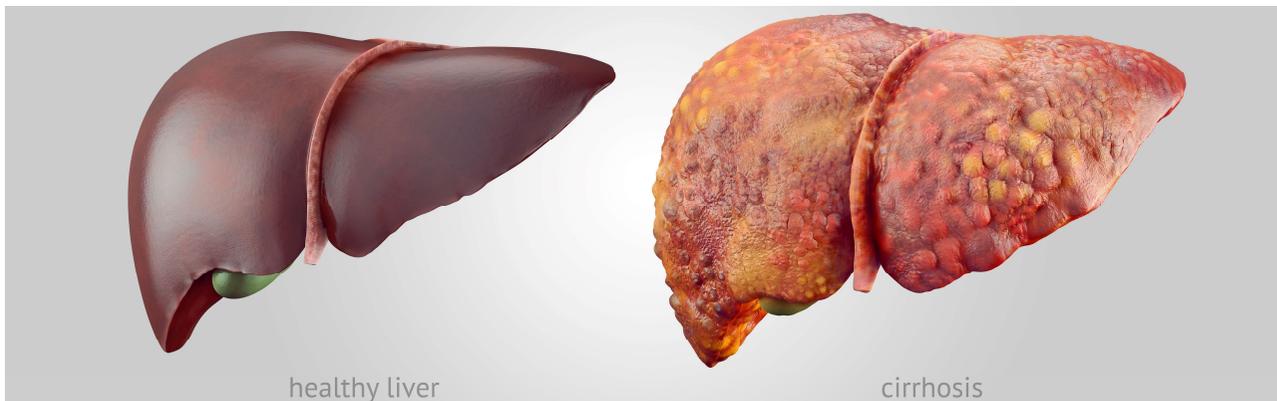
Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

New Challenges for
Europe's Cohesion

PILOT STUDY

LIVER DISEASE

HEALTHY BLOOD DONORS (transfusion center)



#EURegionsWeek

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

C3B

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

CATTEDRA

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj

Interreg
ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ISE-EMH

Progetto finanziato e cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekti sofinancirani Evropski sklad za regionalni razvoj





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



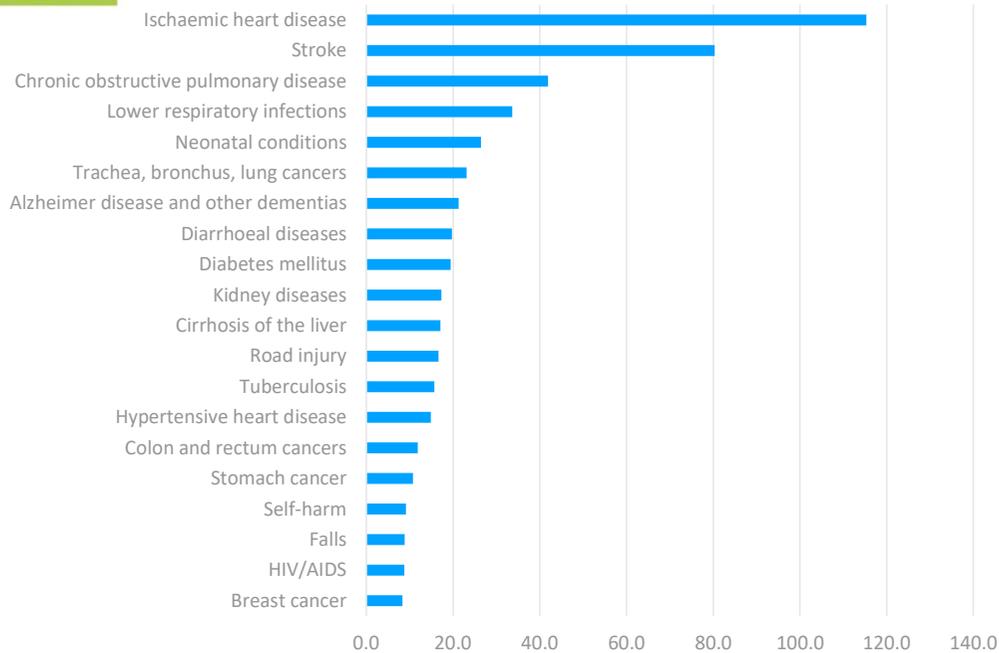
Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

WHY?

New Challenges for
Europe's Cohesion



THE 20 MOST COMMON CAUSES OF DEATH WORLDWIDE 2019



**2 MILLION DEATHS PER YEAR
WORLDWIDE, 1 MILLION DUE TO
COMPLICATIONS OF CIRRHOSIS AND
1 MILLION DUE TO VIRAL HEPATITIS AND
HEPATOCELLULAR CARCINOMA**

Crude death rate
(per 100 000 population)

#EURRegionsWeek





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

**New Challenges for
Europe's Cohesion**

UNMET CLINICAL NEEDS

Identification and stratification of population at risk

Classification, prognosis prediction

Early diagnosis

Personalized treatment

Use of non-invasive or minimally invasive techniques for diagnosis

Therapeutic response predictive models



Bruix, J.- J.Hepatol. -2015

#EURegionsWeek





EUROPEAN WEEK OF
REGIONS & CITIES

2003 - 2022

Interreg
Italia-Slovenija

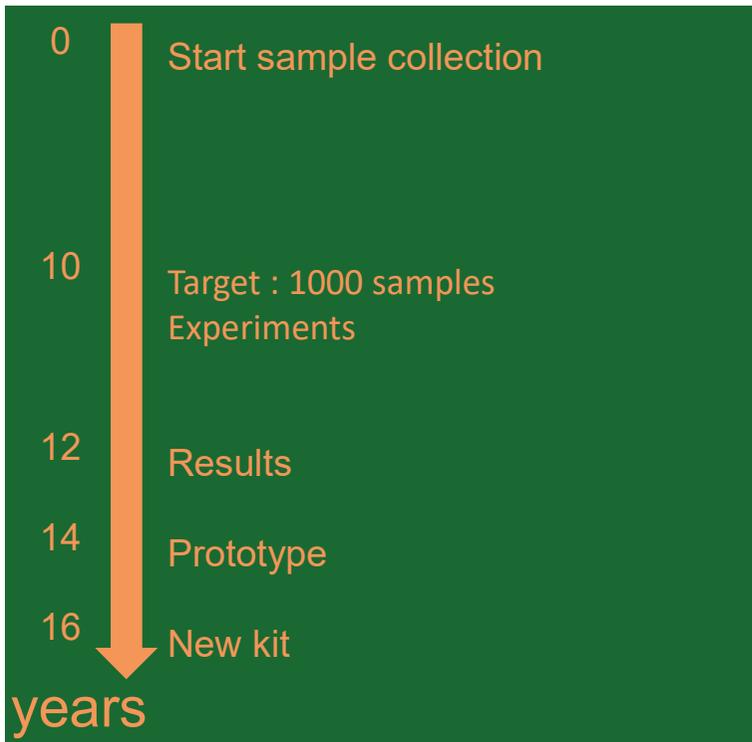


Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija

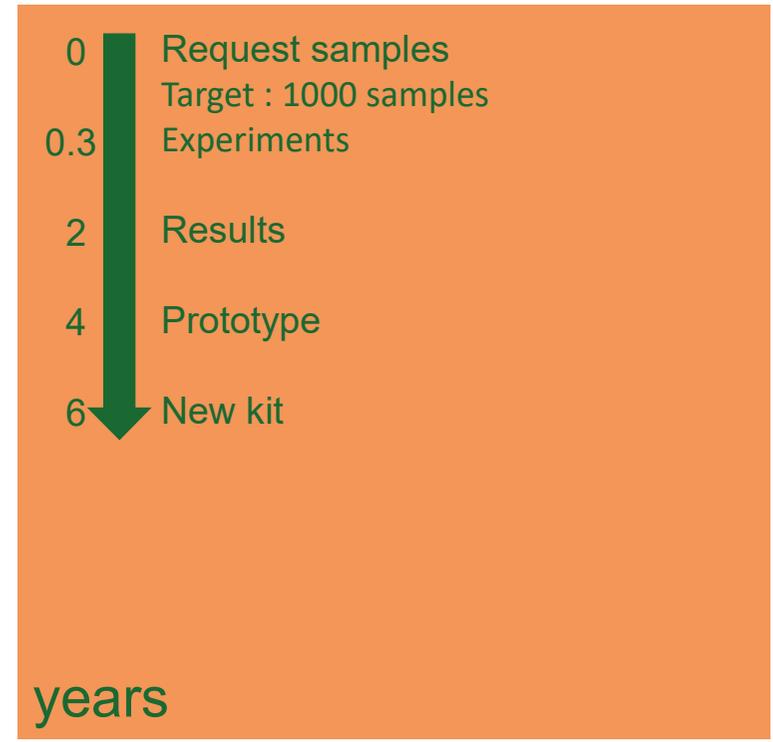


New Challenges for
Europe's Cohesion

SCENARIO 1: NO BIOBANK



SCENARIO 2: YES BIOBANK



#EURegionsWeek





C3B

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

New Challenges for
Europe's Cohesion

THANK YOU

- Devis Pascut

- <https://www.ita-slo.eu/it/c3b>
- <https://www.fegato.it/piattaforma-transfrontaliera-per-una-efficiente-gestione-delle-biobanche/>
- https://www.facebook.com/C3Binterreg/?notif_id=1663599514501384¬if_t=profile_plus_rollback&ref=notif

Authorship declaration

"Il contenuto di questa pubblicazione non riflette necessariamente le posizioni ufficiali dell'Unione Europea. La responsabilità del contenuto di questa pubblicazione appartiene all'autore Devis PAscud.

The content of this publication does not necessarily reflect the official positions of the European Union. The responsibility for the content of this publication belongs to the author Devis Pascut.

#EURRegionsWeek

