

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



PIATTAFORMA TRANSFRONTALIERA PER UNA EFFICIENTE GESTIONE DELLE BIOBANCHE

ČEZMEJNA PLATFORMA ZA UČINKOVITO UPRAVLJANJE BIOBANK



Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



C3B

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



FONDAZIONE ITALIANA FEGATO

La biobanca epatologica una preziosa risorsa per i progressi nella ricerca biomedica

Biobank jeter: Dragocen vir za napredek v biomedicinskih raziskavah



Esempi di successo

Primeri uspeha



UK biobank

- **OUTPUT: L'obesità è una causa diretta di malattia renale cronica kidney disease**
- **REZULTAT: Debelost neposredno povzroča nastanek kroničnih jetrnih bolezni (kidney disease)**
- **Preparati alla pandemia da Covid-19: fattori di rischio, comorbidità, sieroprevalenza**
- **Pripravljeni na pandemijo covida-19: dejavniki tveganja, komorbidnost, seroprevalenca**



Cancer Genome Atlas criteria (TGCA) ha usato i campioni di biobanche per produrre dati genetici di oltre 11000 pazienti. Dati usati da migliaia di ricercatori in tutto il mondo

Konzorcij Cancer Genome Atlas criteria (TGCA) je uporabil vzorce biobank za oblikovanje genetskih podatkov več kot 11.000 pacientov. Te podatke uporablja na tisoče raziskovalcev z vsega sveta

Le malattie di fegato

Jetrne bolezni

Predizione della **INCIDENZA /anno** della malattia in **Italia**

Predvidevanje o gibanju **INCIDENCE** bolezni na leto v Italiji

| | |
|----------------------|------------------|
| FEGATO GRASSO | 1.937.422 |
| NASH | 88.918 |
| CIRROSI | 16.819 |
| HCC | 817 |
| TRAPIANTO DI FEGATO | 167 |
| TOTALE (casi) | 2.044.143 |

COSTO ANNUALE PREDITTIVO della malattia in Italia

Ocena letnih stroškov za bolezni v Italiji

| Costi Totali | Skupni stroški | |
|---|--------------------|-----------------------------|
| Costi Diretti | 11,95 € | Neposredni stroški |
| Costi Sociali | 44,14 € | Družbeni stroški |
| TOTALE (miliardi) | 56,09 € | Skupaj (milijarde) |
| Per paziente | Na bolnika | |
| Costi Diretti | 1.163,00 € | Neposredni stroški |
| Costi Sociali | 4.297,00 € | Družbeni stroški |
| TOTALE | 5.460,00 € | Skupaj |
| <i>Stroški (v milijonih) glede na vzroke</i> | | |
| <i>Costi (in milioni) suddivisi per la loro causa</i> | | |
| FEGATO GRASSO | 9.776,54 € | Zamaščenost jeter |
| NASH | 952,36 € | NASH |
| Cirrosi | 1.160,67 € | Ciroza |
| HCC | 15,50 € | HCC |
| TRAPIANTO | 15,25 € | Presaditev |
| TOTALE (milioni) | 11.920,32 € | Skupaj (v milijonih) |

Bedogni G – 2009 Hepatology ; Younossi ZM – 2016 Hepatology

CLINICAL UNMET NEEDS

Identificare popolazione a rischio e stratificazione
Identifikacija in stratifikacija tveganih skupin
prebivalstva

Diagnosi precoce
Zgodnja diagnoza

Utilizzo di tecniche non invasive o minimamente
invasive per diagnosi
Uporaba neinvazivnih ali minimalno invazivnih

Classificazione, redizione della prognosi
Razvrščanje in predviden potek zdravljanja

Trattamento personalizzato
Bolniku prilagojeno zdravljenje

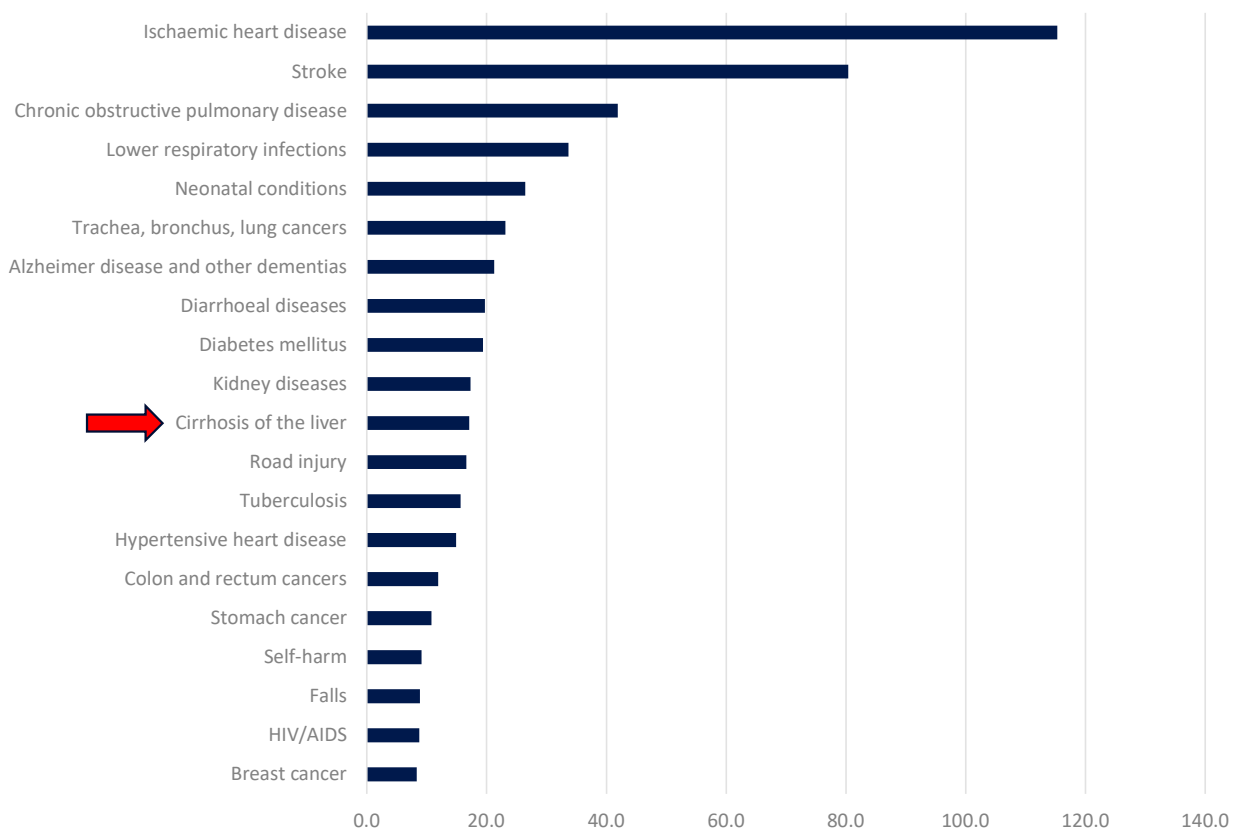
Modelli di predizione della risposta terapeutica
Modeli za napovedovanje odziva na terapijo

Bruix, J.- J.Hepatol. -2015



LE 20 PIÙ COMUNI CAUSE DI MORTE A LIVELLO MONDIALE 2019

20 NAJPOGOSTEJŠIH VZROKOV SMRTI V SVETU LETA 2019



Morti x 100.000 abitanti/ Mrtvih na 100.000 prebivalcev
(per 100 000 population)



Da dove
incominciare ?

Kako se lotiti dela?



**AVVIO DEL
PROGETTO PILOTA**

**ZAGON PILOTNEGA
PROJEKTA**

Attività / Aktivnosti



- Raccolta e studio normative di riferimento
- Zbiranje in proučevanje referenčnih predpisov



- Trasferimento conoscenze
- Prenos znanja



- Studi di fattibilità
- Študije izvedljivosti

- Confronto con cliniche e personale di laboratori per valutare le procedure e migliorare i processi
- Primerjava s klinikami in laboratorijskim osebjem za ovrednotenje postopkov in izboljšanje procesov



Allestimento Infrastruttura

Postavitev infrastrukture

Nuovo Freezer -80 aggiunto ai 4 già in uso
štirim, že uporabljenim zamrzovalnikom
smo dodali novega -80 °



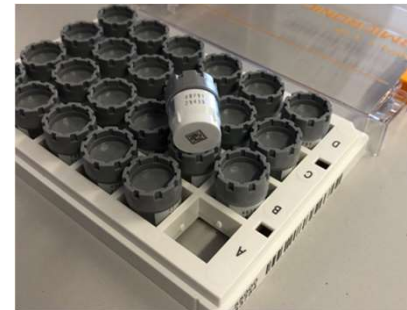
Sistema di
monitoraggio
temperature -
remote control

Sistem spremljanja
temperature



Nuovi contenitori con barcode

Nove posode s črtno kodo

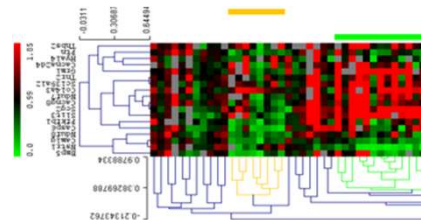
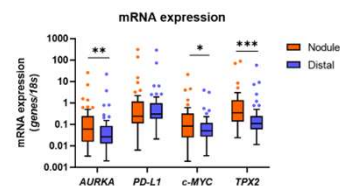
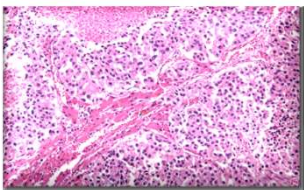


Dati associati = **Qualità del campione**
Povezani podatki = **Kakovost vzorca**

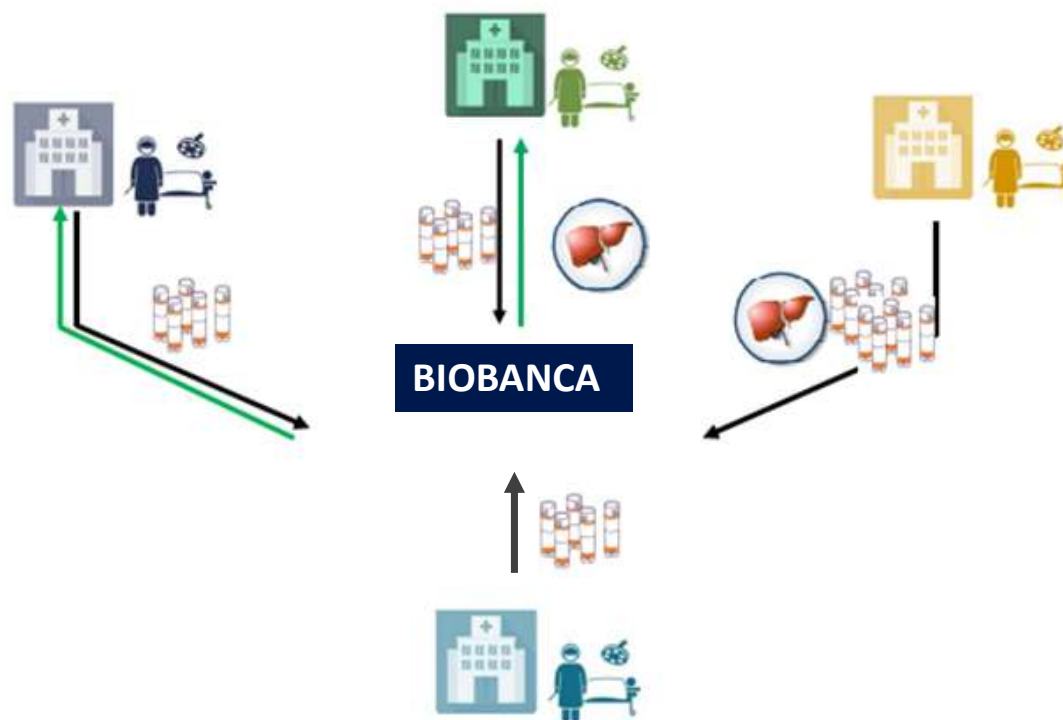
Da 20 a 50 parametri registrati per ciscun paziente
20 do 50 registriranih parametrov na bolnika

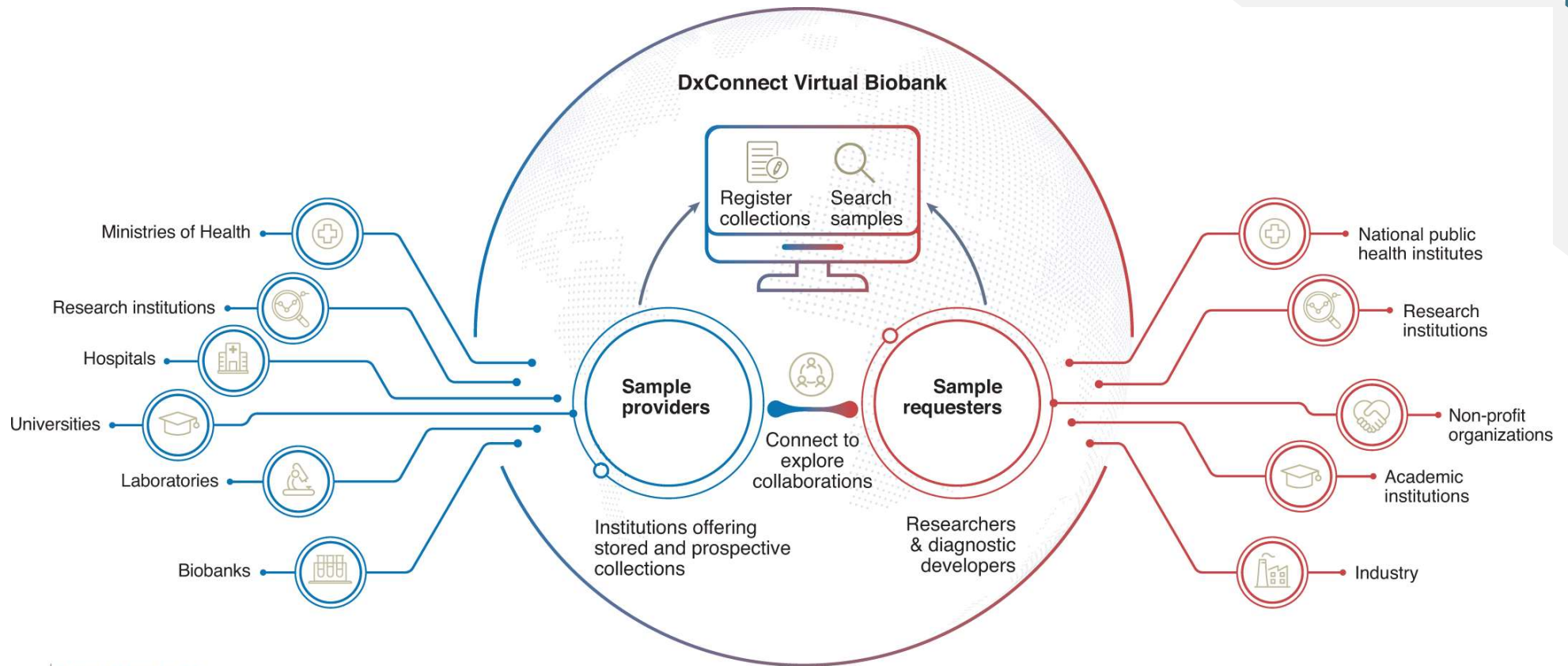
- Antropometrici / antropometrični
- Dati clinici / klinični podatki
- Stile di vita / življenjski slog
- Legati alla malattia / povezani z boleznijo
- ...

Arricchiti con dati istologici e molecolari / Dopolnjeni s histološkimi in molekularnimi podatki



MODELLO GLOCALE





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](#)

DALLA COMUNITÀ PER LA COMUNITÀ IZ SKUPNOSTI ZA SKUPNOST

BIOBANCA BIOBANKA

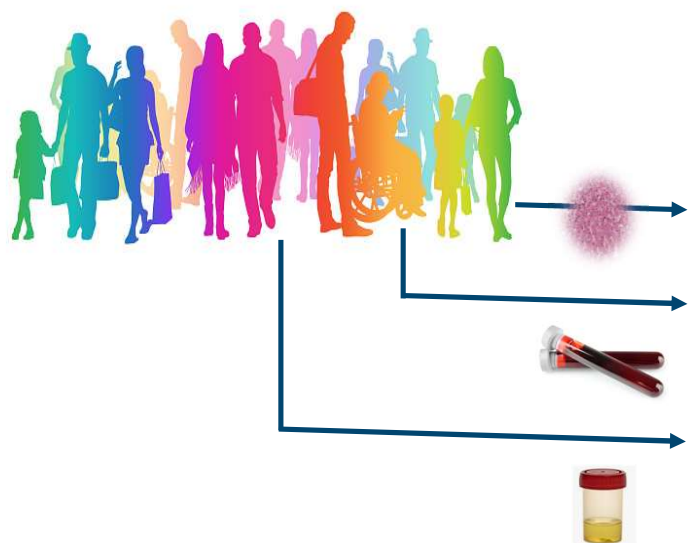
- Raccolta campioni e dati
- Zbiranje vzorcev in povezanih podatkov
- Conservazione
- Shranjevanje
- Distribuzione
- Distribucija

RISULTATI RICERCA
REZULTATI RAZISKAV

Farmaci Zdravila
Diagnosi Diagnoza
Biomarcatori Biološki označevalci
INNOVAZIONE NAPREDNA
MEDICINA PERSONALIZZATA
PACIENTU PRILAGOJENA MEDICINA

Un servizio per la comunità

Storitev za celotno družbeno skupnost



Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



C3B

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

Eu Plan Di Fabio Gombac



Fondazione
Italiana
Fegato
01115

Decio Ripandelli
Claudio Tiribelli

Natalia Rosso
Caecilia Sukowati
Pablo Giraudi
Luca Grisetti
Matteo Barbaglia



Agostino Steffan e gruppo
ricerca

Ringraziamenti - Zahvale



Zavod Republike Slovenije
za transfuzijsko medicino
Blood Transfusion Centre of Slovenia

PP2: Zavod Republike Slovenije za transfuzijsko medicino



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

PP3: UnitS- Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche
Chirurgiche e della Salute

REGIONE DEL VENETO



Università di Ljubljana

PP4: Azienda ULSS 3 Serenissima

PP5: Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta



PP6: Experteam srl

PA1: Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke
PA2: Regione Aut. FVG - Direzione centrale salute, politiche sociali e disabilità
PA3: Repubblica Slovenia, Ministrstvo za zdravje



Lory Crocè e lo staff of Clinica Patologie
Fegato



SC UCO anatomia e istologia Patologica
Fabrizio Zanconati
Deborah Bonazza

SC UCO Clinica chirurgica
Nicolò de Manzini
Paola Tarchi



Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



C3B

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

PIATTAFORMA TRANSFRONTALIERA PER UNA EFFICIENTE GESTIONE DELLE BIOBANCHE

ČEZMEJNA PLATFORMA ZA UČINKOVITO UPRAVLJANJE BIOBANK

Grazie per l'attenzione Hvala za vašo pozornost



Devis Pascut



www.fegato.it



Progetto realizzato nell'ambito del Programma Interreg V-A Italia Slovenia 2014-2020 – bando 7/2019 – Asse 4, CUP J95F19000490006

Projekt, ki se izvaja v okviru Programa Interreg V-A Italija Slovenija 2014-2020 – Razpis 7/2019 Prednosta os 4 – Prednost nanaložba 11 CTE – S.C.4.1 – CUP J95F19000490006

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 Pascut.

Vsebine te publikacije ne odraža nujno uradnih stališč Evropske unije. Za vsebino te objave je odgovoren avtor Devis Pascut

