

Survey sulla Maturità Digitale delle Biobanche Italiane

37

Risposte

117.52

Tempo medio per il
completamento

Chiuso

Stato

1. Nome della Biobanca

37

Risposte

Risposte più recenti

"SATURNE"

"CRB IRST"





"BIOGER - Biobanca Istituzionale dell'IRCCS INRCA, Ancona"

14 intervistati (38%) hanno risposto **Biobanca** a questa domanda.

Biobanca

Biobanca Cardiovascolare BioCor
medicina personalizzata
Tropica Biobank Banca Biologica
CCPP Biobank Ricerca
CRB Centro Risorse Biologiche
Centro Risorse Biologiche
Ortopedico Rizzoli Reg
Humanitas Hospital Biological R
Biobanca di
ricerca Centro
Neurome E
Bioban

2. In che ruolo si sta compilando questa survey?

	Responsabile legale Biobanca	3
	Responsabile processamento ca...	11
	Operatore Biobanca	9
	Altro	13



3. Indirizzo mail referente survey

37
Risposte

Risposte più recenti
"deborah.novelli@marionegri.it"
"valentina.ancarani@irst.emr.it"
"a.bonfigli@inrca.it"

4. Indirizzo mail referente per la gestione IT e/o referente operativo dei dati della biobanca (se presente)

27
Risposte

Risposte più recenti
"enrico.nicolis@marionegri.it"
"roberto.vespignani@irst.emr.it"
"referenti dati biobanca: l.spazzafumo@inrca.it; m.dirosa@in..."

23 intervistati (85%) hanno risposto **it** a questa domanda.

gruppосandonato
ferrari
operativo
paleari
ventura
banca
masotto
DATA MANAGER
emr
it
gambi
valentina
vespignani
biobanca
fabio
luca
dati
spazi
nicola

5. L'ente presso cui è sita la biobanca come unità di servizio, prevede del personale dedicato alle attività della biobanca?

● Si	29
● No	8



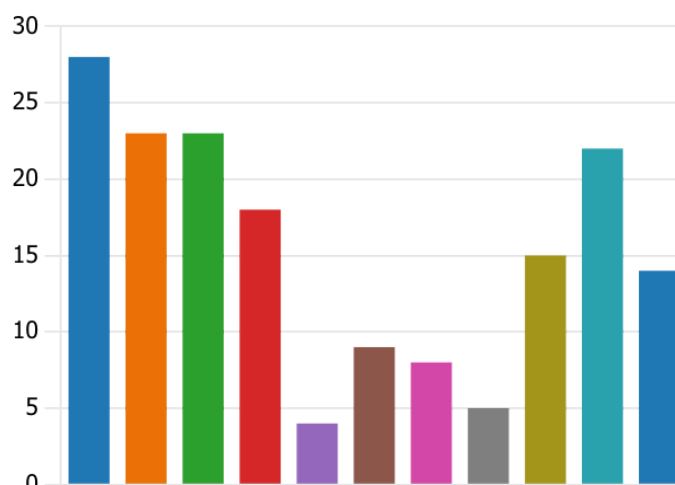
6. In caso di risposta positiva, indicare quali delle seguenti attività sono svolte dal personale dedicato della biobanca (risposta multipla)

● Gestione dei campioni	29
● Gestione dei dati associati ai ca...	27
● Gestione della qualità	27
● Compliance etico-legale- social...	23



7. Quali competenze professionali sono presenti nello staff (dedicato o meno) che gestisce la biobanca?

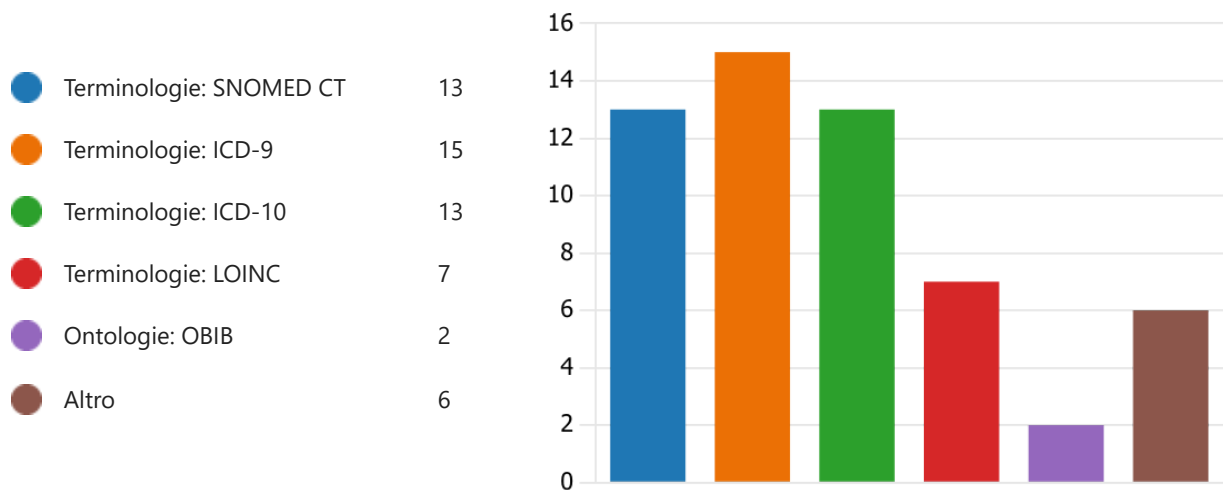
● tecnici di laboratorio	28
● biotecnologi	23
● biologia molecolare	23
● informatici	18
● data engineer	4
● data scientist	9
● bioinformatici	8
● bioeticista	5
● esperto protezione dei dati	15
● esperto qualità	22
● Altro	14



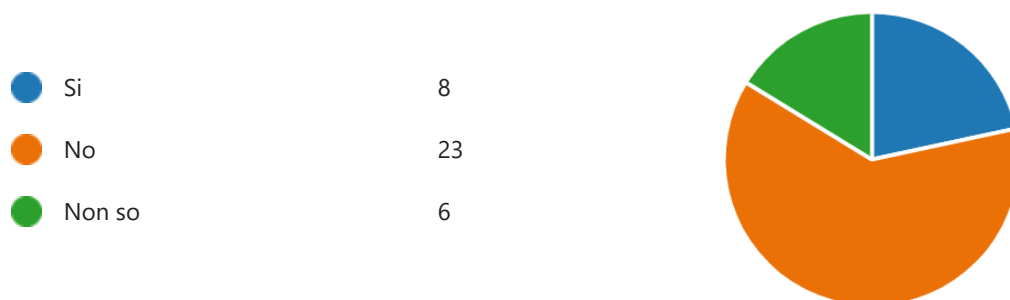
8. Lo staff (dedicato o meno) che gestisce la biobanca include persone con competenze nella modellazione e nell'annotazione di dati? E.g., persone che possano associare concetti clinici a terminologie standard (SNOMED, LOINC,...) o ontologie rilevanti (per esempio OBIB).



9. Se sì, quali?



10. Lo staff (dedicato o meno) che gestisce la biobanca include persone che abbiano esperienza con Common Data Models e formati interoperabili CDM come OMOP? Con esperienza si intende la presenza di dataset in questi formati condivisi con consorzi nazionali o internazionali.



11. Se sì, con quali formati e CDM?

7
Risposte

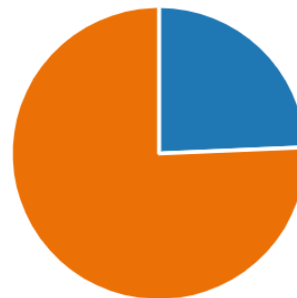
Risposte più recenti
"OMOP-PHIR"

5 intervistati (71%) hanno risposto **OMOP** a questa domanda.

BIDS **RabbitInAHat** **DataQualityDa**
Consorzio EHDEN **OMOP** **Common Dat**
RDMP ACHILLES **4 WhiteRa**
HL7 FHIR **Microsoft SQL Server Manag**
CdmInspection

12. Lo staff (dedicato o meno) include persone che abbiano esperienza con HL7 FHIR?
Con esperienza si intende la presenza di dataset in questi formati condivisi con consorzi nazionali o internazionali.

● Si 9
● No 28



13. L'istituto ha un sistema informatico o LIMS-Database dedicato ai dati associati ai campioni biologici contenuti nella biobanca?

● Si 27
● No 10



14. Se esiste un sistema informatico dedicato, di che tipo è (fornire il nome del sistema)?

27

Risposte

Risposte più recenti

"Bio Management"

"Bio Management - SOL Spa"

2 intervistati (7%) hanno risposto **EasyTrack2D Web** a questa domanda.

ModulBIO ottobre
Pegaso **Bio Management** TDbiobank svilu
MBioLIMS Ice Track **EasyTrack2D Web** EASYTRA
SOL Spa **LabVantage** uso **Twin Helix** Labvant
Red Cap **TDBiob**
acquisto Microsoft Access gestionale biobanca

15. Se esiste un sistema informatico dedicato, questo sistema è collegato al sistema di gestione dei dati clinici (per esempio sistemi di cartella clinica o sistemi informativi sanitari territoriali?)

27

Risposte

Risposte più recenti

"Parzialmente"

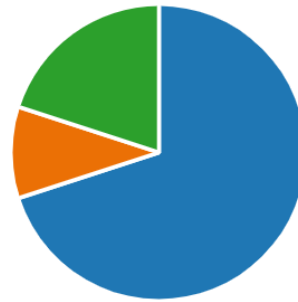
"NO, ma dai campioni è possibile risalire ai dati del sistema i...

4 intervistati (15%) hanno risposto **dati** a questa domanda.

maniera LIMS gestionale aziendale
cartella clinica **EasyTrack2D Web** dati clinici cartella elettronica co
campioni sviluppo **dati sistema** gestione
LabVantage Easytrack uso sistema informatico
laboratorio ospedale data base anatomia pat

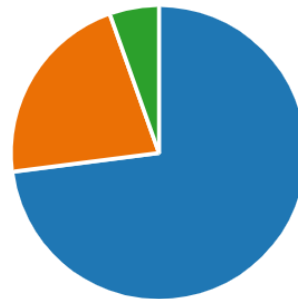
16. Se NON esiste un sistema informatico dedicato, come sono conservati i dati relativi ai campioni biologici contenuti nella biobanca?

● Tabelle Excel o simili compilate ...	7
● Stesso Database-LIMS di altro di...	1
● Altro	2



17. L'istituto ha accesso ad una infrastruttura informatica, fisica o virtuale, dedicata ai dati o al processing dei dati associati ai campioni biologici contenuti nella biobanca?

● Si	27
● No	8
● Non so	2



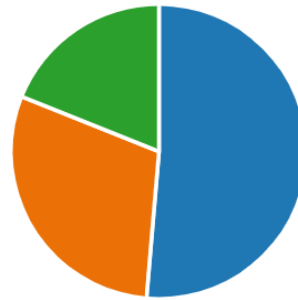
18. Se esiste un'infrastruttura informatica, da chi è gestita?

● dal personale della biobanca	4
● da un gruppo dedicato afferent...	17
● fornitore esterno, non-commerc...	2
● fornitore esterno, commerciale (...)	3
● Altro	11



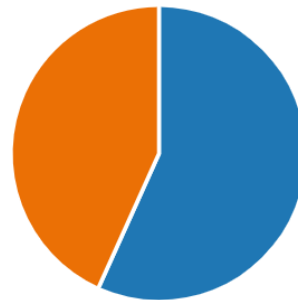
19. La biobanca ha a disposizione un sistema di storage massivo (capacità maggiori di 20TB), comprendente di backup o sistema di ridondanza (RAID), utilizzabile a scopi di ricerca?

● Si	19
● No	11
● Non so	7



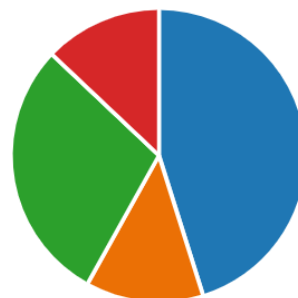
20. La biobanca può allocare, autonomamente o tramite il suo CED, risorse di calcolo per dei servizi di Ricerca Federata? (e.g., macchine virtuali, containers, nuovi computer dedicati, etc.). La Ricerca Federata è un nuovo paradigma di ricerca dati e campioni che permette di interrogare dati e metadati associati ai campioni biobancati senza che questi vengano esposti all'esterno.

● Si	21
● No	16



21. Se si è risposto "Sì" alla domanda precedente, specificare che tipo di risorse

● macchina virtuale	14
● software containers	4
● computer fisico dedicato	9
● Altro	4



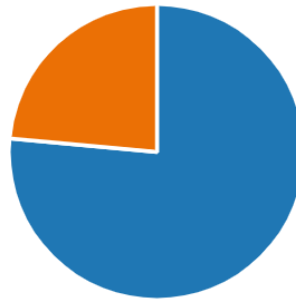
22. L'istituto a cui afferisce la biobanca ha un collettore di dati (quali ad esempio un Data Warehouse o un Data Lake) e/o ha a disposizione una piattaforma di Business Intelligence?"

● Si	17
● No	13
● Non so	7



23. Se "Sì", dove si trova questa infrastruttura?

● in sistemi fisici dell'istituto	13
● su cloud	4



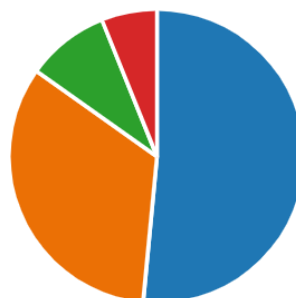
24. La biobanca ha accesso diretto a un laboratorio di Next-Generation Sequencing per sequenziare campioni biologici?

● Si	19
● No	16
● Non so	2



25. Se "Sì", di che tipo?

● Illumina	17
● Thermo Fisher	11
● Oxford Nanopore	3
● Altro	2



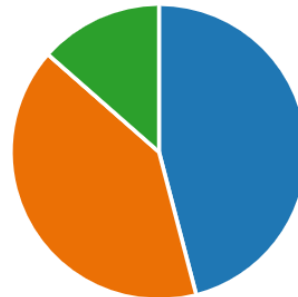
26. La biobanca ha accesso ad altre piattaforme di caratterizzazione "omica" all'interno dell'istituzione a cui afferisce?

● Proteomica	12
● Metabolomica	11
● Genomica	19
● Altro	6



27. La biobanca ha accesso a un laboratorio di specializzato di natura diversa da quelli elencati alle domande precedenti (es. Digital pathology)?

● Sì	17
● No	15
● Non so	5



28. Se "Sì", specificare la natura del laboratorio:

17
Risposte

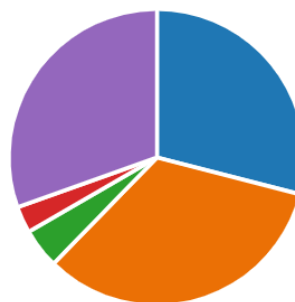
Risposte più recenti
"Laboratorio di Bioscienze IRST IRCCS"

6 intervistati (35%) hanno risposto **Anatomia Patologica** a questa domanda.

Facility istituzionale Immunoistochimica Strumenti scanner single-cell mass cytometer
ANATOMIA PATOLOGICA microscopia bi
Digital patho
facility istologia istologia Anatomia Patologica Laboratori
Neurobiologia Clinica
immunologia Laboratorio di
Bioscienze IRST IRCCS anatomia patologica
Neuroinformatica microscopio

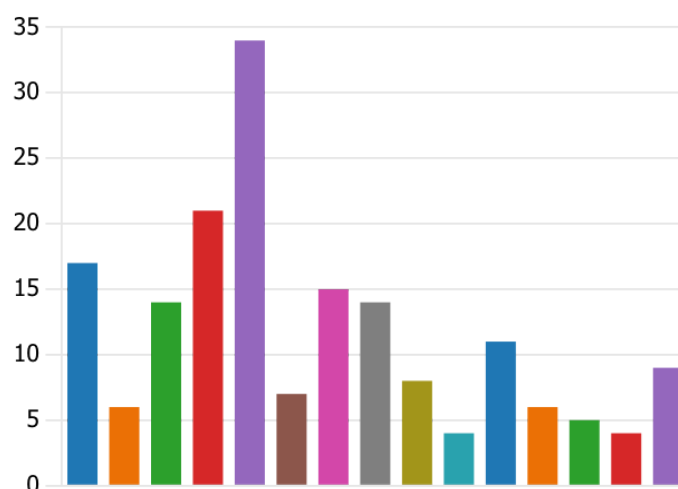
29. A quali specialità afferiscono i dati conservati nella biobanca? E.g., malattie rare, patologie oncologiche,...

malattie rare	20
oncologia	23
metagenomica batterica	3
metagenomica virale	2
Altro	21

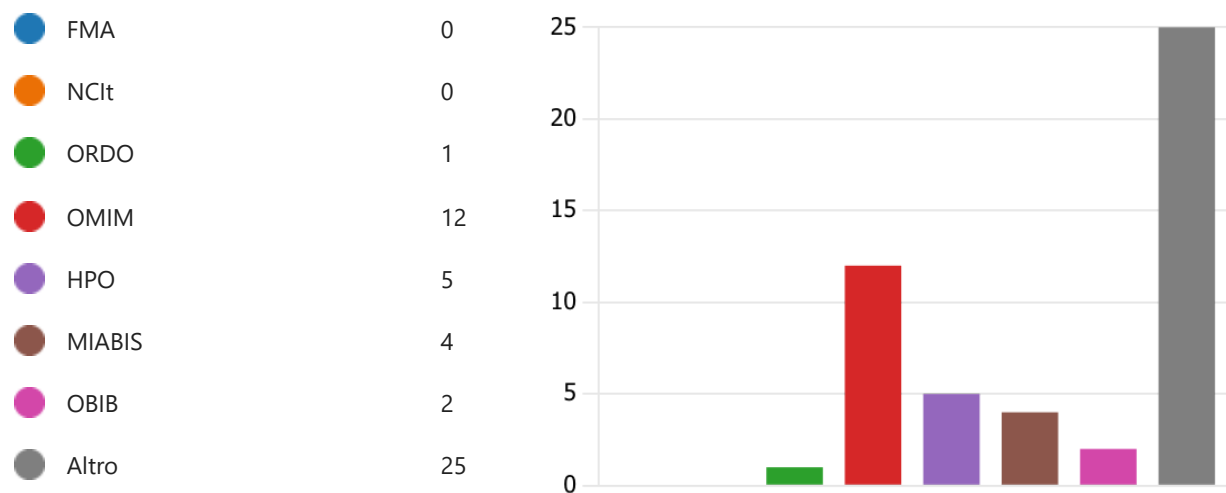


30. Quali tipologie di dati sono correlati ai campioni biobancati?

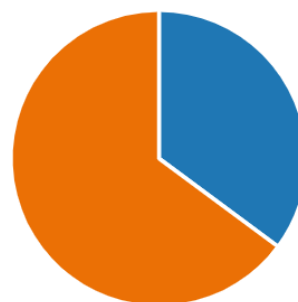
Lifestyle dataset	17
Environmental dataset	6
Physiological dataset	14
Biochemical dataset	21
Clinical dataset	34
Psychological dataset	7
Genomic dataset (sequences)	15
Genomic dataset (variants)	14
Proteomic dataset	8
Metabolomic dataset	4
Body (Radiological) image	11
Whole slide image	6
Photo image	5
Genealogical records	4
Altro	9



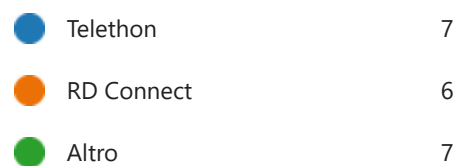
31. I dati, anche in una loro parte, sono associati a terminologie e/o ontologie di riferimento? Se sì quali?



32. Esistono sottoinsiemi dei dati già condivisi in reti specializzate? E.g., Rete Telethon delle Biobanche genetiche



33. Se "Sì", quali?



34. Nel rispetto dei requisiti etici-legali previsti, è possibile incrociare dati relativi ai campioni con dati nei sistemi dell'istituzione o in quelli territoriali?

● Sì	21
● No	12
● Non so	4



35. Se "Sì", specificare:

● è possibile incrociare i dati con i...	21
● è possibile incrociare i dati con s...	2
● Altro	2



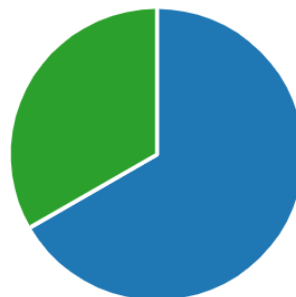
36. La biobanca fa uso di un consenso informato digitale - elettronico?

● Sì	3
● No	34
● Non so	0







37. Il modello di consenso informato digitale implementato

● Dinamico	2
● Progressivo	0
● Altro	1



38. Il paziente/cittadino accede digitalmente al consenso e ai suoi dati

	Via credenziali dedicate	3
	Via SPID	0
	Via CIE	0
	Altro	0

