Survey sulla Maturità Digitale delle Biobanche Italiane



Altro

Questa survey - della durata di circa 10 minuti - ha come obiettivo mappare le maggiori esigenze e i processi da mettere in atto **per il miglioramento del flusso dei dati e metadati associati ai campioni bio-bancati**, in linea con gli obiettivi del progetto PNRR BBMRI.it.

* (Obblig	gatoria
1.	Non	ne della Biobanca *
2.	In c	he ruolo si sta compilando questa survey?
	\bigcirc	Responsabile legale Biobanca
	\bigcirc	Responsabile processamento campioni Biobanca
		Operatore Biobanca

3.	Indirizzo mail referente survey *				
4.	Indirizzo mail referente per la gestione IT e/o referente operativo dei dati della biobanca (se presente)				
5.	L'ente presso cui è sita la biobanca come unità di servizio, prevede del personale dedicato alle attività della biobanca? *				
	○ Si				
	○ No				
6.	In caso di risposta positiva, indicare quali delle seguenti attività sono svolte dal personale dedicato della biobanca (risposta multipla) *				
	Gestione dei campioni				
	Gestione dei dati associati ai campioni				
	Gestione della qualità				
	Compliance etico-legale- sociale (consensi informati, protezione dei dati, ritorno dei risultati, accesso)				

7.		li competenze professionali sono presenti nello staff (dedicato o o) che gestisce la biobanca? *
		tecnici di laboratorio
		biotecnologi
		biologia molecolare
		informatici
		data engineer
		data scientist
		bioinformatici
		bioeticista
		esperto protezione dei dati
		esperto qualità
		Altro
8.	con	taff (dedicato o meno) che gestisce la biobanca include persone competenze nella modellazione e nell'annotazione di dati? E.g., sone che possano associare concetti clinici a terminologie standard OMED, LOINC,) o ontologie rilevanti (per esempio OBIB). *
	\bigcirc	Si
	\bigcirc	No
	\bigcirc	Non so

9.	9. Se sì, quali?		
		Terminologie: SNOMED CT	
		Terminologie: ICD-9	
		Terminologie: ICD-10	
		Terminologie: LOINC	
		Ontologie: OBIB	
		Altro	
10.	che inte di d	staff (dedicato o meno) che gestisce la biobanca include persone abbiano esperienza con Common Data Models e formati roperabili CDM come OMOP? Con esperienza si intende la presenza ataset in questi formati condivisi con consorzi nazionali o rnazionali. *	
	\bigcirc	Si	
	\bigcirc	No	
	\bigcirc	Non so	
11.	Se s	sì, con quali formati e CDM?	

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
	O No
13.	L'istituto ha un sistema informatico o LIMS-Database dedicato ai dati associati ai campioni biologici contenuti nella biobanca? *
	○ Si
	○ No
14.	Se esiste un sistema informatico dedicato, di che tipo è (fornire il nome del sistema)? *
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?) *

16.		NON esiste un sistema informatico dedicato, come sono conservati ti relativi ai campioni biologici contenuti nella biobanca? *
	\bigcirc	Tabelle Excel o simili compilate manualmente
	\bigcirc	Stesso Database-LIMS di altro dipartimento (e.g. Anatomia Patologica)
	\bigcirc	Altro
17.	ded	ituto ha accesso ad una infrastruttura informatica, fisica o virtuale, icata ai dati o al processamento dei dati associati ai campioni ogici contenuti nella biobanca? *
	\bigcirc	Si
	\bigcirc	No
	\bigcirc	Non so
18.	Se e	esiste un'infrastruttura informatica, da chi è gestita? *
	\bigcirc	dal personale della biobanca
	\bigcirc	da un gruppo dedicato afferente all'istituto (e.g., il Centro Elaborazione Dati)
	\bigcirc	fornitore esterno, non-commerciale (e.g., CINECA, INFN)
	\bigcirc	fornitore esterno, commerciale (e.g., AWS, Azure, etc.)
	\bigcirc	Altro

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
	○ No
	Non so
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
	○ No
21.	Se si è risposto "Sì" alla domanda precedente, specificare che tipo di risorse *
	macchina virtuale
	software containers
	computer fisico dedicato
	Altro

22.	eser	ituto a cui afferisce la biobanca ha un collettore di dati (quali ad mpio un Data Warehouse o un Data Lake) e/o ha a disposizione piattaforma di Business Intelligence?" *
	\bigcirc	Si
	\bigcirc	No
	\bigcirc	Non so
23.	Se "	Sì", dove si trova questa infrastruttura? *
	\bigcirc	in sistemi fisici dell'istituto
	\bigcirc	su cloud
24.		oiobanca ha accesso diretto a un laboratorio di Next-Generation uencing per sequenziare campioni biologici? *
		Si
	\bigcirc	No
	\bigcirc	Non so

25.	Se "Sì", di che tipo? *		
		Illumina	
		Thermo Fisher	
		Oxford Nanopore	
		Altro	
26.		iobanca ha accesso ad altre piattaforme di caratterizzazione ica" all'interno dell'istituzione a cui afferisce?	
		Proteomica	
		Metabolomica	
		Genomica	
		Altro	
27.	dive	niobanca ha accesso a un laboratorio di specializzato di natura rsa da quelli elencati alle domande precedenti (es. Digital nology)? *	
		Si	
	\bigcirc	No	
	\bigcirc	Non so	

28. 9	Se "Sì", specificare la natura del laboratorio: *		
	A quali specialità afferiscono i dati conservati nella biobanca? E.g., malattie rare, patologie oncologiche, *		
	malattie rare		
	oncologia		
	metagenomica batterica		
	metagenomica virale		
	Altro		

30. Quali tipologie di dati sono correlati ai campioni biobancati?	*
Lifestyle dataset	
Environmental dataset	
Physiological dataset	
Biochemical dataset	
Clinical dataset	
Psychological dataset	
Genomic dataset (sequences)	
Genomic dataset (variants)	
Proteomic dataset	
Metabolomic dataset	
Body (Radiological) image	
Whole slide image	
Photo image	
Genealogical records	
Altro	

31. I dati, anche in una loro parte, sono associati a terminologie e/o ontologie di riferimento? Se si quali? *
FMA
NCIt
ORDO
OMIM
HPO
MIABIS
OBIB
Altro
32. Esistono sottoinsiemi dei dati già condivisi in reti specializzate? E.g., Rete Telethon delle Biobanche genetiche *
○ Sì
○ No
Non so

33. Se "Sì", quali? *		
		Telethon
		RD Connect
		Altro
34.	rispetto dei requisiti etici-legali previsti, è possibile incrociare dati ivi ai campioni con dati nei sistemi dell'istituzione o in quelli toriali? *	
	\bigcirc	Si
	\bigcirc	No
	\bigcirc	Non so
35. Se "Sì", specificare: *		
		è possibile incrociare i dati con il sistema informativo clinico dell'infrastruttura a cui afferisce la biobanca
		è possibile incrociare i dati con sistemi informativi clinici territoriali a cui è collegata l'istituzione a cui afferisce la biobanca
		Altro

36.	. La biobanca fa uso di un consenso informato digitale - elettronico? *		
	\bigcirc	Si	
	\bigcirc	No	
	\bigcirc	Non so	
37.	Il m	odello di consenso informato digitale implementato *	
	\bigcirc	Dinamico	
	\bigcirc	Progressivo	
	\bigcirc	Altro	
38.	Il pa	aziente/cittadino accede digitalmente al consenso e ai suoi dati *	
	\bigcirc	Via credenziali dedicate	
	\bigcirc	Via SPID	
	\bigcirc	Via CIE	
	\bigcirc	Altro	

Questo contenuto non è stato creato né approvato da Microsoft. I dati che invii verranno recapitati al proprietario del modulo.

