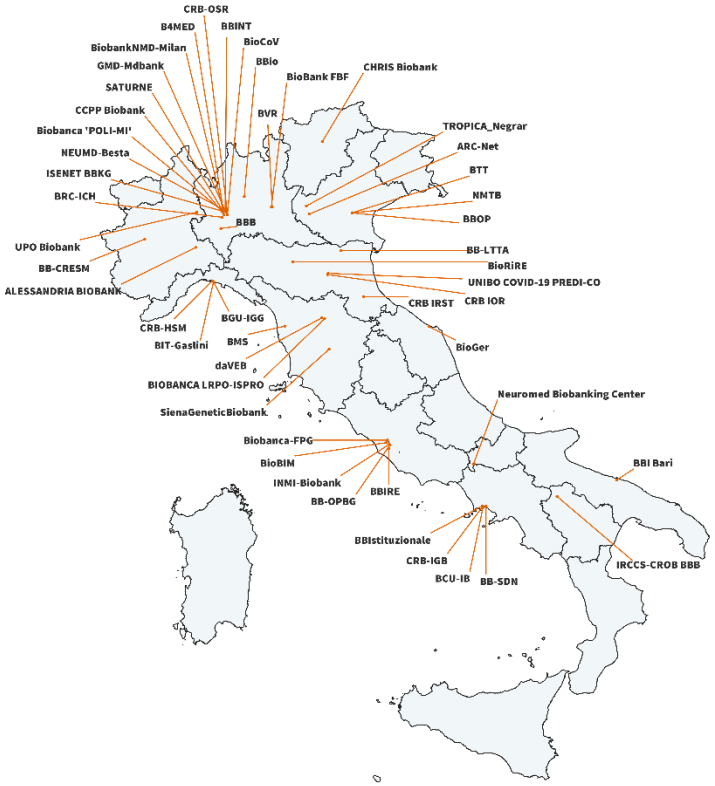
Implementazione di un Framework per la Maturità Digitale per il Biobancaggio

Matteo Pallocca

CNR IEOS / PNRR «Strenghtening BBMRI.it»

BB4FAIR: un po’ di contesto

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell’Università e della Ricerca | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | Strengthening BBMRI.it | Consiglio Nazionale delle Ricerche | ISTITUTO PER L'ENDOCRINOLOGIA E L'ONCOLOGIA SPERIMENTALE "G.SALVATORE"



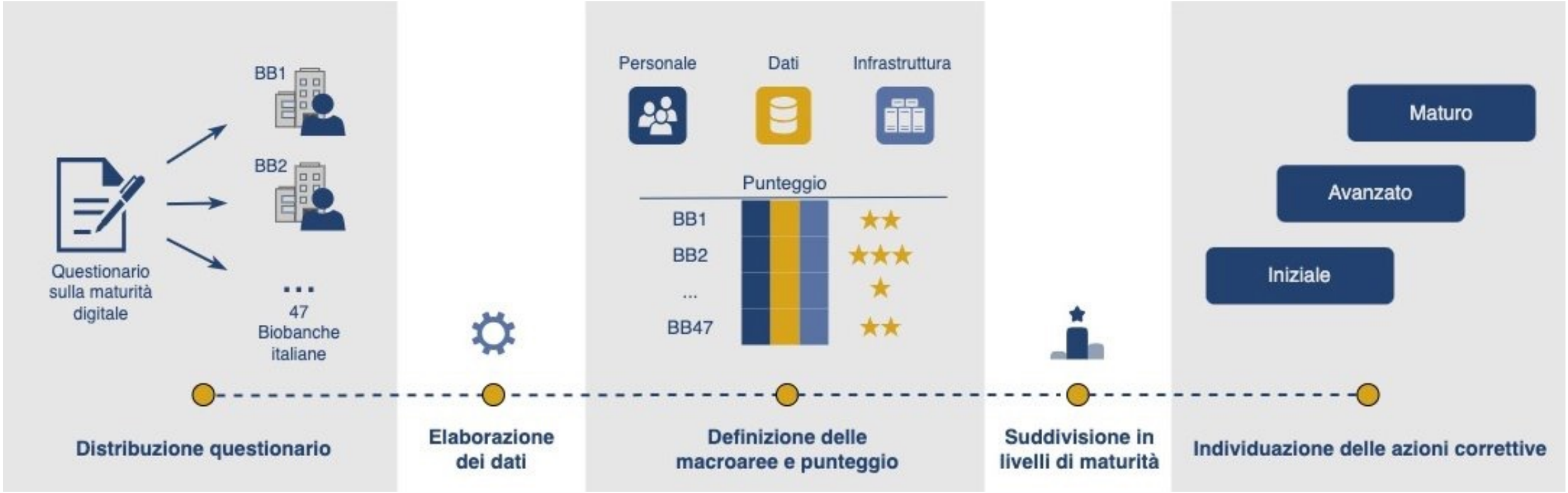
Il framework è stato realizzato nell’ambito del progetto PNRR «Strengthening BBMRI.it»

Obiettivo: rafforzamento del nodo nazionale della infrastruttura di ricerca BBMRI Italia

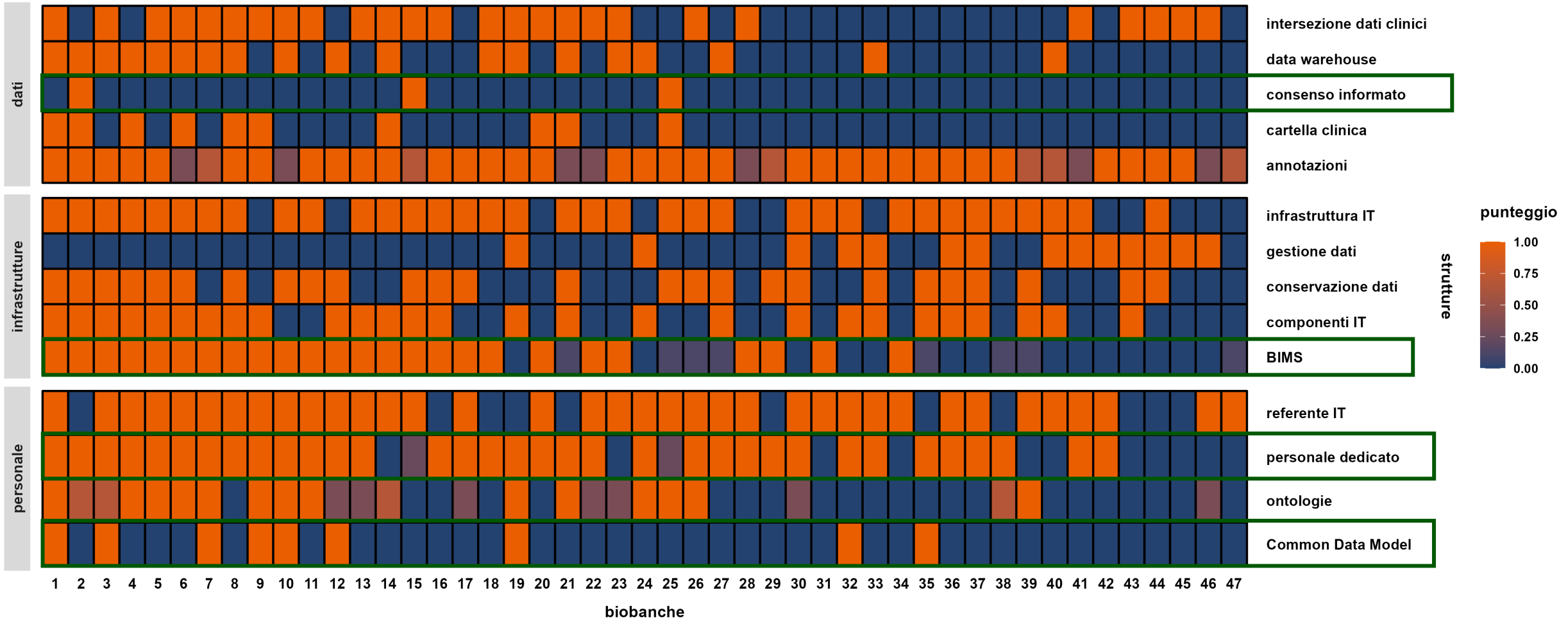
Distribuita in tutto il territorio nazionale, BBMRI.it include Biobanche, Centri di risorse Biologiche e Collezioni e tre Common Services

https://www.bbmri.it/

BB4FAIR: 5 passi per la valutazione della FAIRification



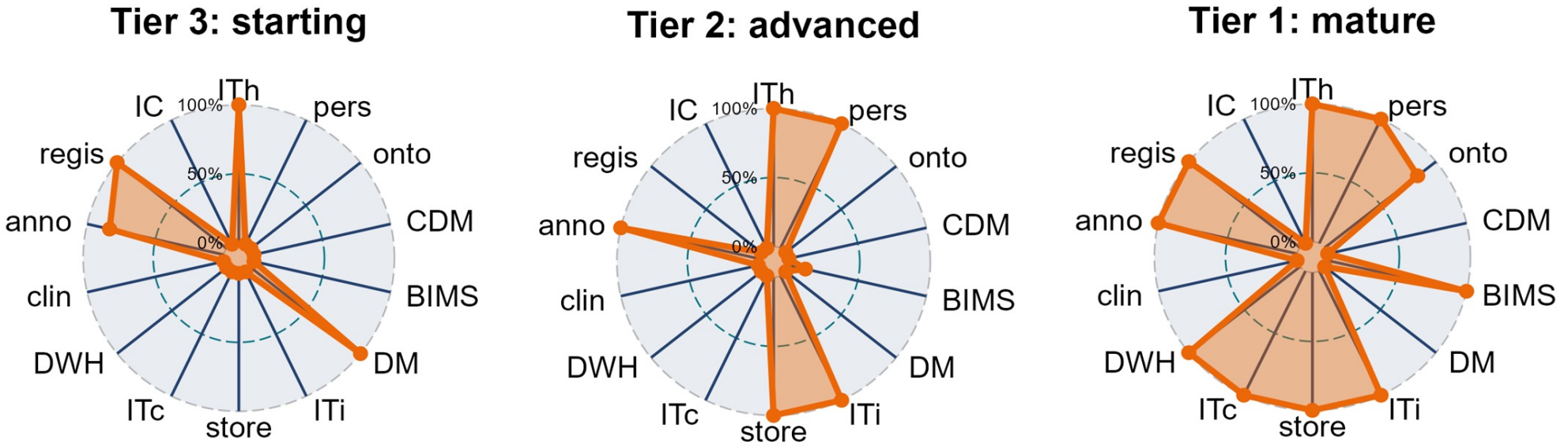
BB4FAIR: valutazione dell'attuale stato di FAIRification (1)



BB4FAIR: valutazione dell'attuale stato di FAIRification (2)

Infine, sono stati individuati 3 Tiers rispetto al punteggio mediano ottenuto dalle biobanche rispondenti, provando a fornire un quadro della situazione italiana nell'istante in cui è stato somministrato il questionario.

Biobanks median score:



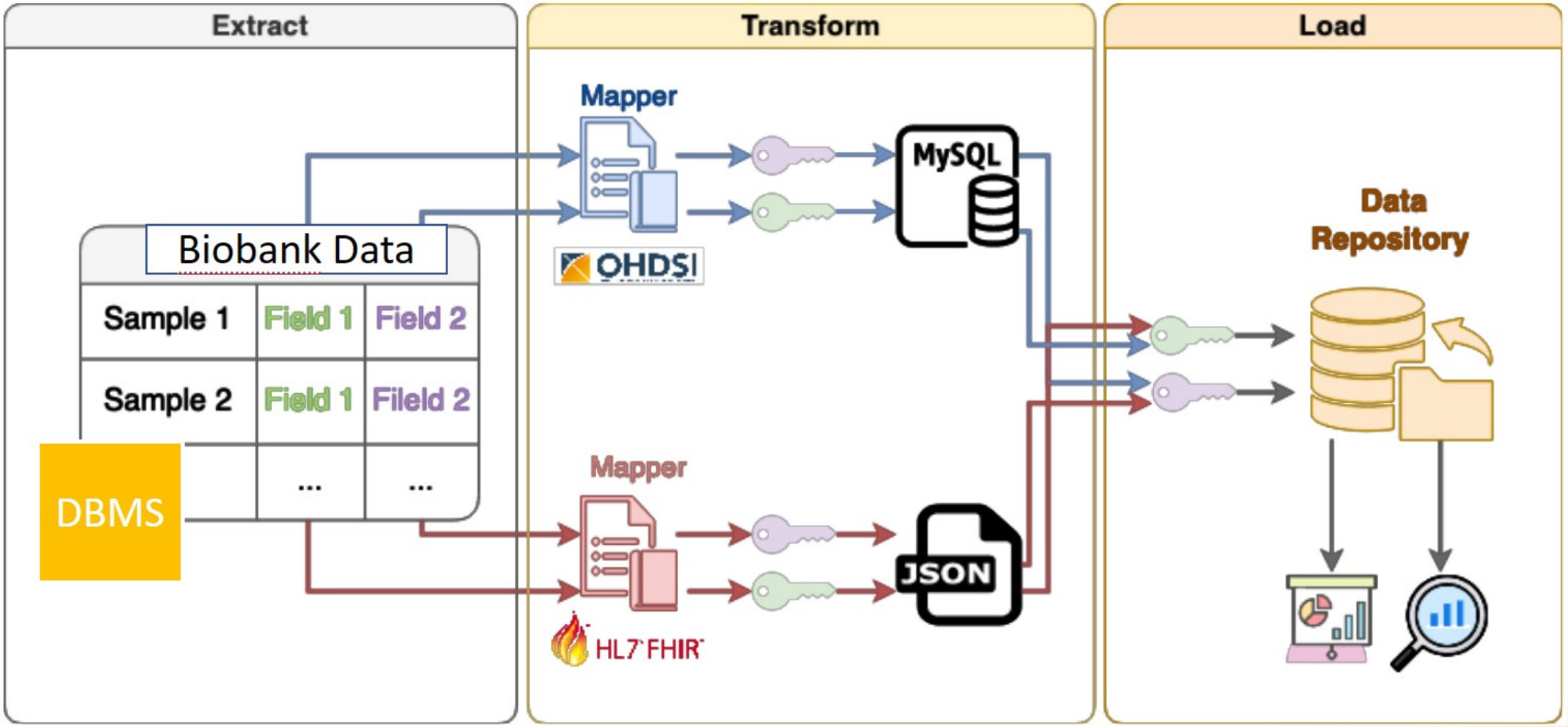
	record
ITh	IT head
pers	dedicated personnel
onto	ontologies richness
CDM	common data models
BIMS	BIMS
DM	data management
ITi	IT infrastructures
store	massive storage
ITc	IT components
DWH	data warehouse
clin	clinical data availability
anno	annotations
regis	registry data availability
IC	informed consent

BB4FAIR: azioni correttive in atto (1)

Azioni correttive in corso:

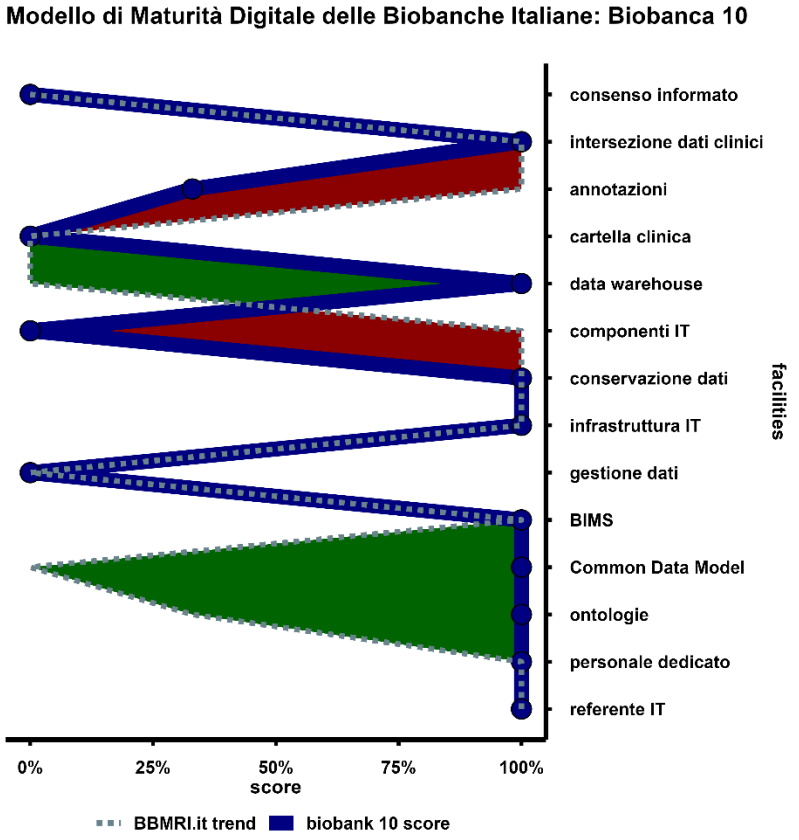
1. Training per Data Team;
2. FAIRification avanzata dei dataset delle biobanche ad alta maturità digitale
3. Connessione alla Ricerca Federata a partire dalle BIMS.

BB4FAIR: azioni correttive in atto (2)



BB4FAIR: disseminazione dei risultati

I risultati per singola biobanca, verranno consegnati ai referenti con un indicatore del trend nazionale rispetto alla maturità digitale della biobanca stessa. Tuttavia è stata predisposta anche una pagina per la visualizzazione dei risultati pesudonimizzati in forma aggregata.



https://bbdataeng.shinyapps.io/bb4fair_app/

Strengthening BBMRI.it

Massimiliano Borsani
Sara Casati
Antonella Mirabile
Ramona Palombo
Alice Massacci
Federica Rossi
Antonella Cruoglio
Davide Fragnito
Michele Campitelli
Luciano Milanesi
Andrea Manconi
Monica Forni
Valentina Adami
Claudia Miele
Marialuisa Lavitrano

BBMRI.it network

Luca Pireddu
Francesca Frexia
Laura Cattaneo
Cristina Tresoldi
Tiziana Franchin
Alessandro Sammarco
Martina Betti
Simona Di Martino
Gennaro Ciliberto

Grazie!