



AIBIBANK

Bio-Banking for Artificial Intelligence

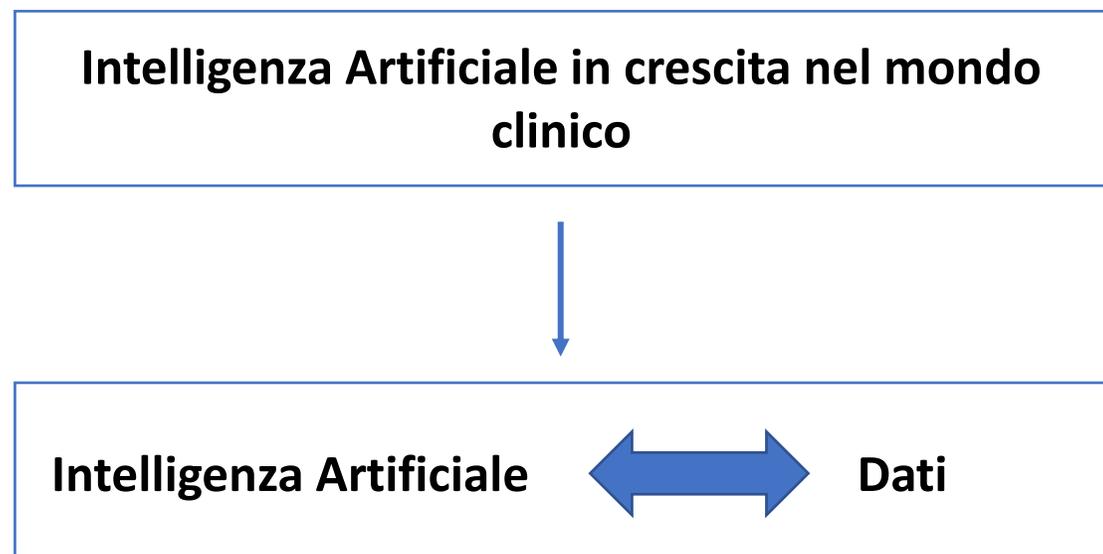
Workshop screening mammografico

Torino, 03 Dicembre 2021



Unicità del progetto

Il progetto consiste nella realizzazione di un **DATA LAKE finalizzato alla raccolta perpetua di immagini e dati clinici anonimizzati** utilizzabili per lo sviluppo di nuove tecnologie di A.I.



POR F.E.S.R. 2014/2020

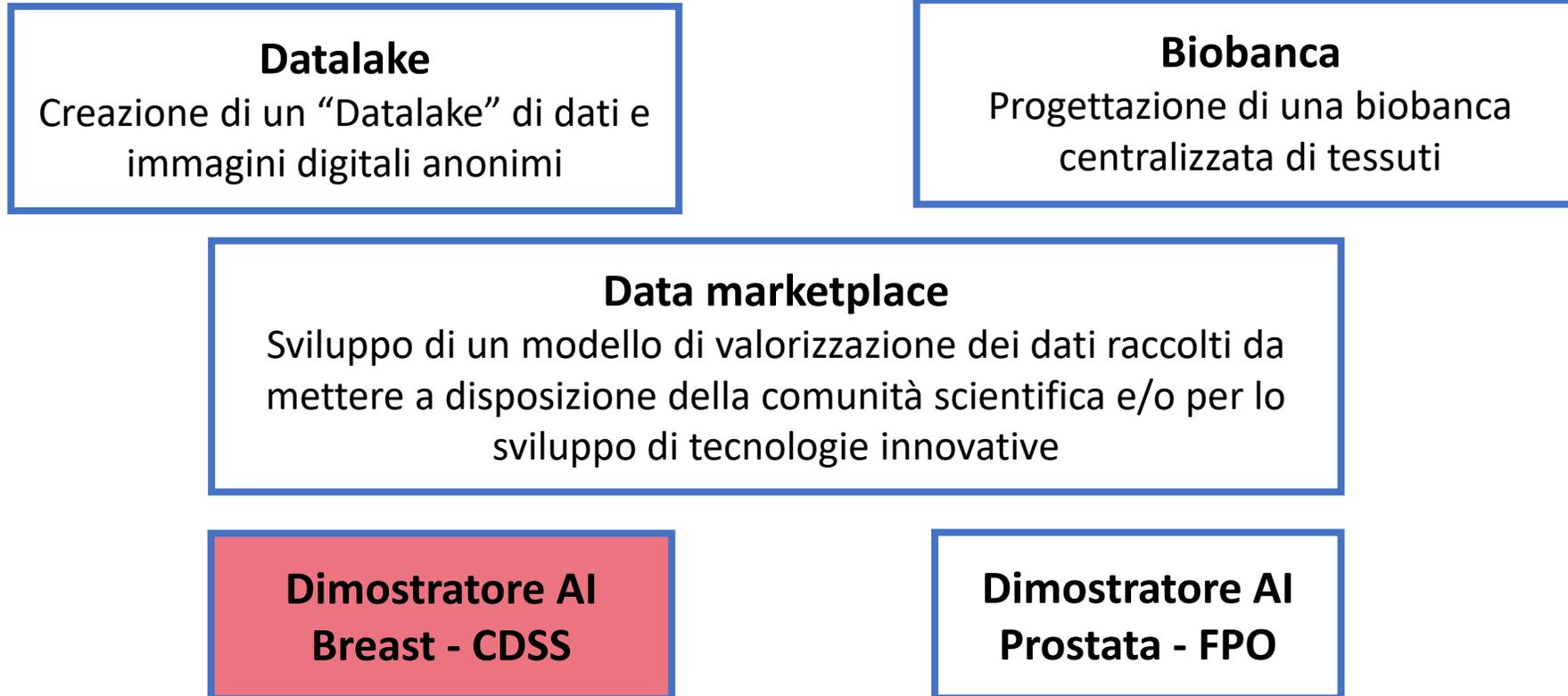


I numeri del progetto AiBiBank

- ❑ Health Triage è la promotrice e capofila di AiBiBank, il progetto di **Bio-Banking for Artificial Intelligence in Oncology**
- ❑ AiBiBank è finanziato dalla Regione Piemonte
- ❑ Investimento complessivo di **5,8 milioni di euro** e **24 mesi** di lavoro, **4 marzo 2021 – 4 marzo 2023**
- ❑ Progetto realizzato con il supporto di partner privati ed enti ospedalieri sul territorio:
- ❑ Dimensioni: ~ **70 mila** studi mammografia
~ **4 mila** studi MRI prostata
~ **160 mila** dati clinici associati



Obiettivo Innovativo

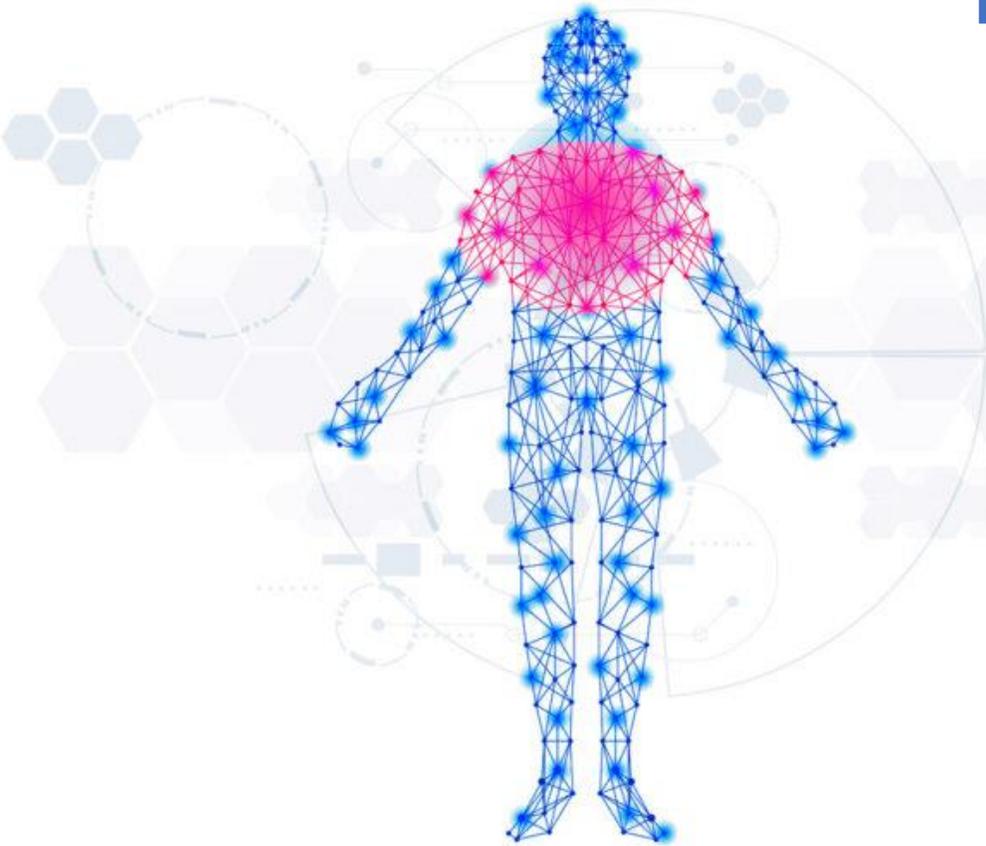


- Processo di raccolta dati **automatico** e **continuo**
- Sviluppo di algoritmi AI basati su un framework innovativo **tecnico-normativo** per la valorizzazione dei dati
- Dati **IRREVERSIBILMENTE ANONIMIZZATI** nel rispetto della normativa vigente



Dimostratore AI screening mammografico

Dimostratore AI Breast - CDSS



- Tecnologia basata sul Deep Learning
- Aiutare i senologi a identificare i casi con altissima probabilità di essere **NEGATIVI**
- Ottimizzazione del budget dello screening da dedicare agli approfondimenti dei casi dubbi o positivi



Valorizzazione dei Dati

FINANZIAMENTI EUROPEI

Maggior attrattiva e competitività



Nel programma 2020-2030 ci sono finanziamenti specifici legati agli Organismi di Ricerca che abbiano già un data-lake

HUB REGIONALE

Far evolvere AiBiBank a data-lake regionale



Estendere il DATA-LAKE a tutte le province del Piemonte

BIO-INCUBATORE

CDSS potrebbe far nascere nuove start-up



La strutturazione di un data-lake può essere attrattiva per la nascita di nuove start-up

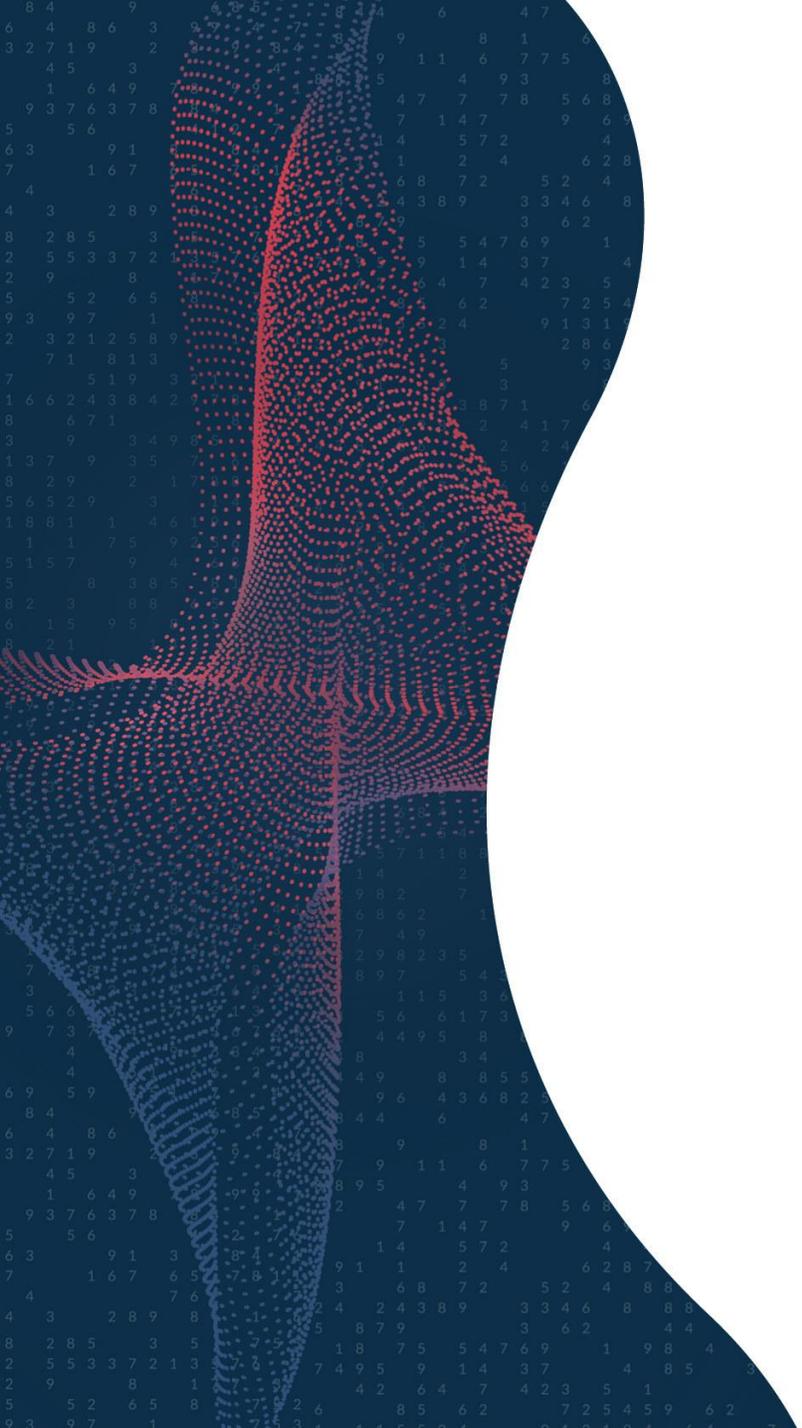


Volano industriale



Distretto
medicale/farmaceutico





Grazie per l'attenzione

Elena Galeasso

elena.galeasso@healthtriage.ai

www.aibibank.org

