



Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

IPP - PROFILO INDIVIDUALE DI PATOLOGIA

MEDICINA DI PRECISIONE
concettualizzazione e applicazioni

Sonia Cerrai

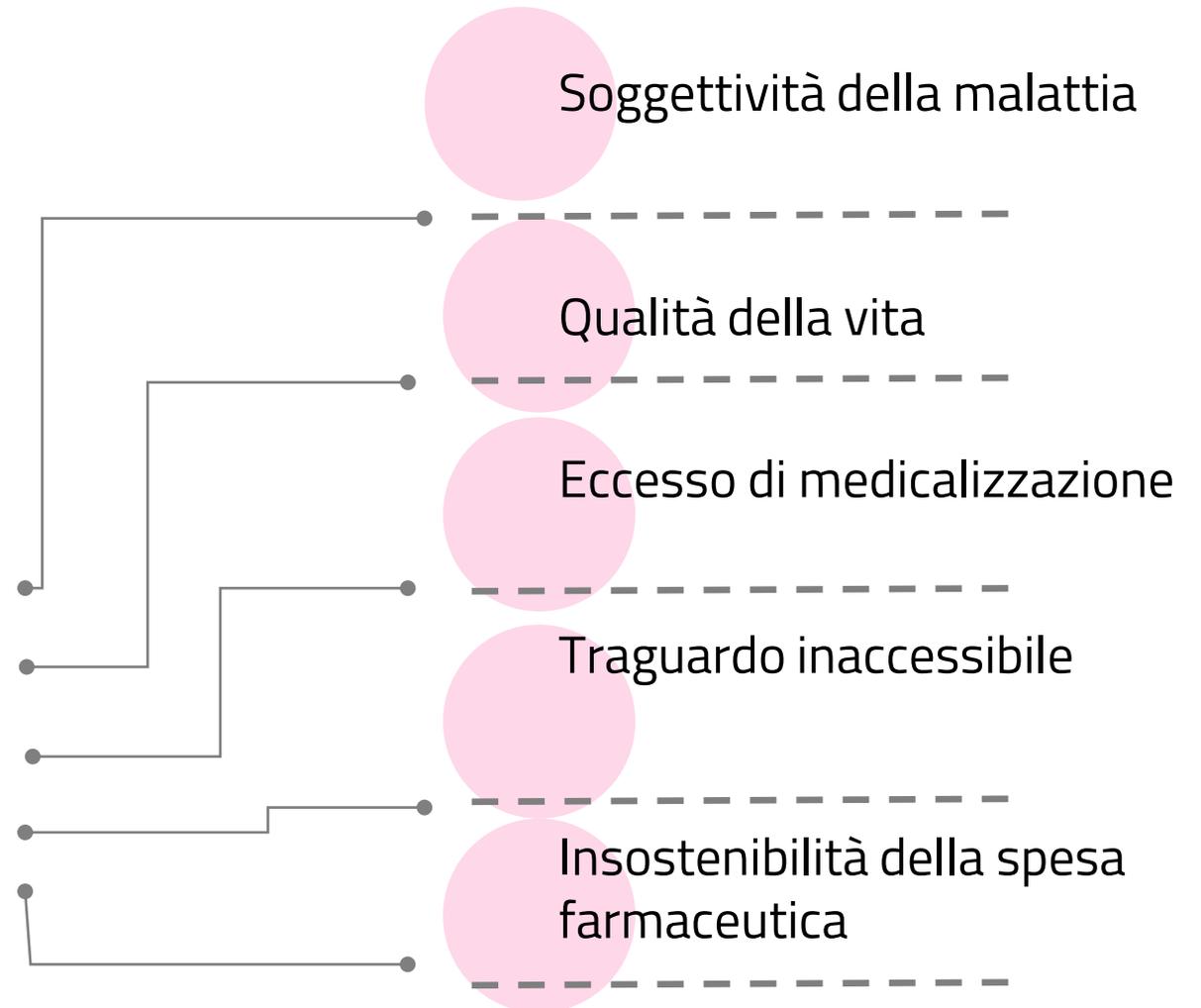
CONCETTO DI SALUTE



OMS - 1948



"...uno stato non descritto dalla semplice presenza o assenza di malattia, ma di completo benessere fisico, mentale, psicologico, emotivo e sociale."



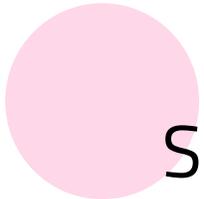
CONCETTO DI SALUTE



OMS - 2011



"... la capacità di adattamento e di auto gestirsi di fronte alle sfide sociali, fisiche ed emotive."



Superamento dell'approccio specialistico tradizionale, per focalizzarsi sulla persona, sulla valutazione globale e pluriprospectica dei bisogni, per promuoverne dignità, qualità di vita e salute.

Se la SALUTE è un equilibrio dinamico

la PATOLOGIA non può essere considerata uno stato, ma un **PROCESSO IN DIVENIRE**



La stessa patologia ha basi molecolari endocellulari diverse da individuo a individuo

**MECCANISMI
MOLECOLARI**



L'evoluzione della patologia, la gravità e le risposte cliniche ai trattamenti variano da individuo a individuo

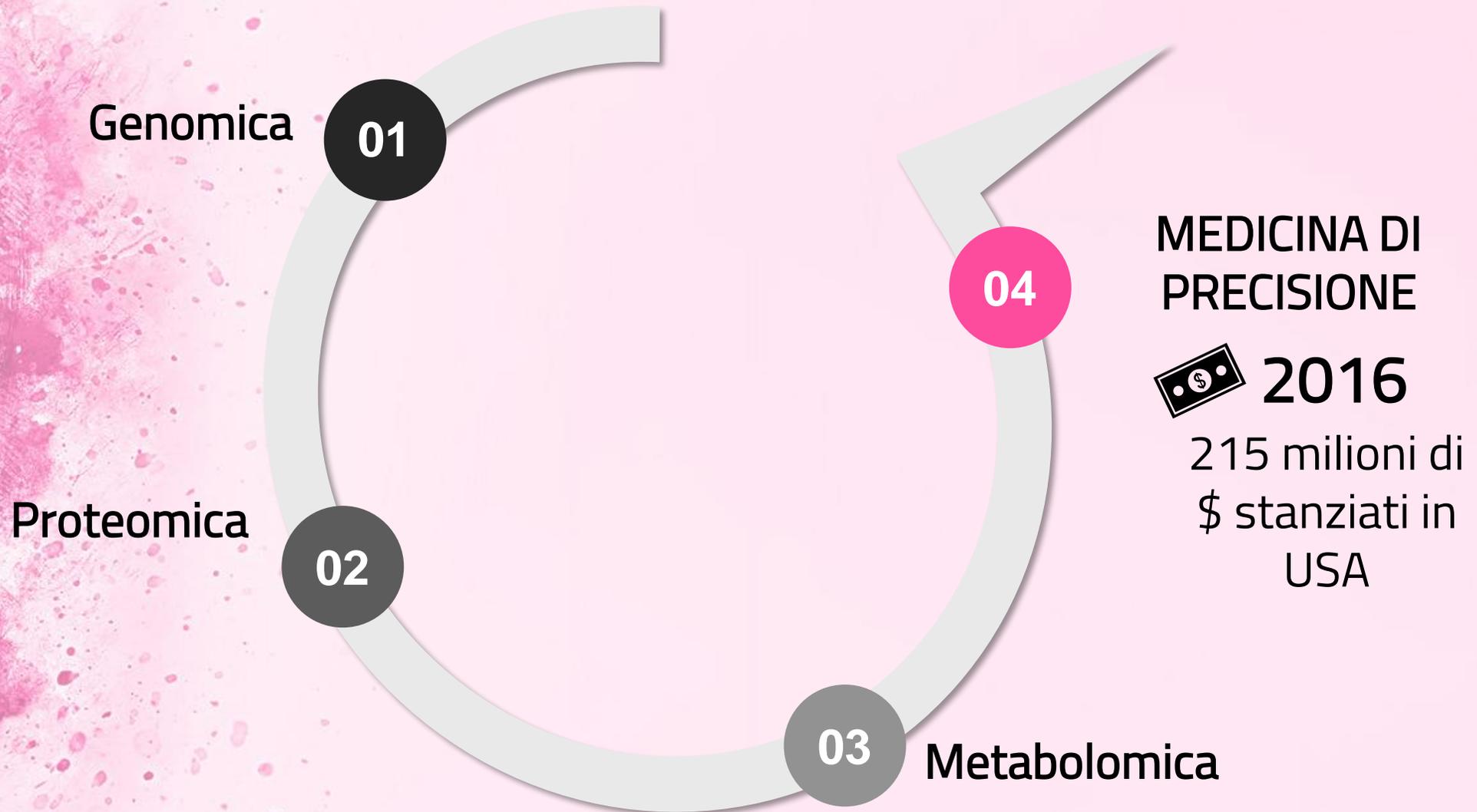
**EFFICACIA DEL
TRATTAMENTO**



La prevenzione può essere solo statistica

**EFFICACIA DELLA
PREVENZIONE**

Dall'approccio – *OMICS* alla **MEDICINA DI PRECISIONE**



INDIVIDUAL PROFILE OF PATHOLOGY

Dati quantitativi (clinici) +

Dati qualitativi individuali =

Definizione di macro-categorie di appartenenza

L'algoritmo elabora Mortalità, Dimissioni ospedaliere, Prestazioni specialistiche, Prescrizioni farmaceutiche



A ogni IPP può essere attribuito un PESO



in base al livello
di gravità della
patologia

SEVERITÀ



in base all'importanza in
termini di investimento
delle risorse sanitarie

**RISORSE
SANITARIE**



valutazione della
**progressione di
complessità** del quadro di
salute individuale

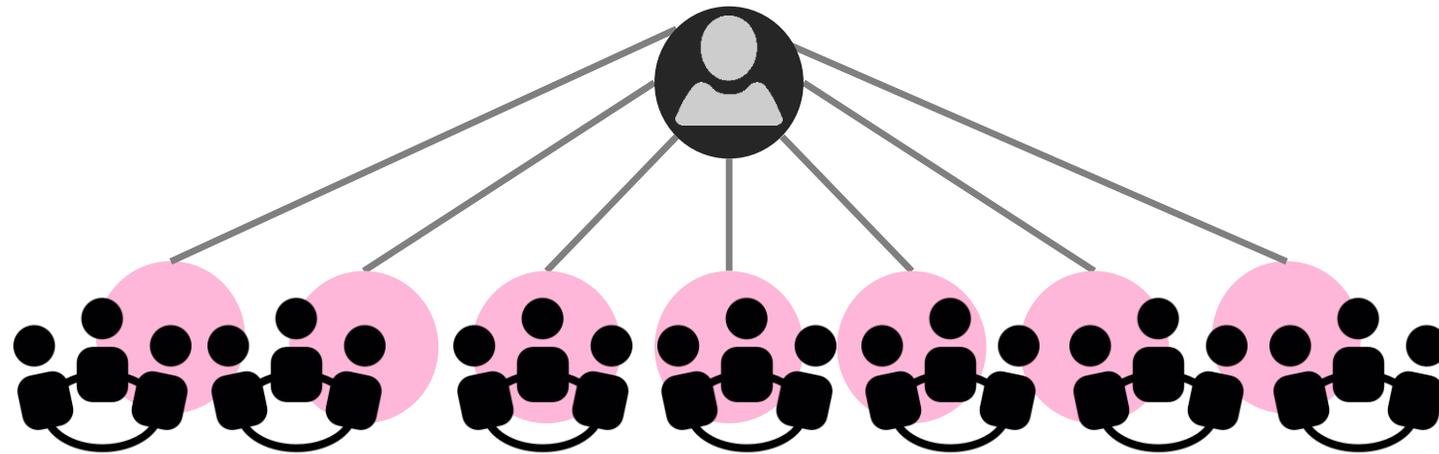
**MONITORAGGIO
LONGITUDINALE**

IL MODELLO IPP È IN GRADO DI

informare la programmazione di interventi

a livello di singolo paziente

PERCORSI DIAGNOSTICO TERAPEUTICI



a livello di comunità

POLITICHE SANITARIE SU VASTA SCALA

Potenzialità e sviluppi futuri del modello IPP

Attraverso lo sviluppo di algoritmi specifici tutto questo può essere sistematizzato in indicazioni terapeutiche centrate sul paziente.



Test su popolazioni più ampie per esplorare l'eterogeneità tra diverse impostazioni geografiche dovuta anche a differenti aspetti normativi



Tempi di osservazione più lunghi per caratterizzare la progressione della complessità della patologia



Aspetti relativi a stili di vita ed esposizioni ambientali e professionali che consentano una migliore caratterizzazione dei livelli di rischio individuali

Un esempio di applicazione: Lo **STUDIO Pink**

OBIETTIVO DI PRIMO PERIODO
valutare l'efficacia dell'imaging integrato
nella diagnosi precoce del tumore al seno
anche in base alle diverse tipologie di
pazienti

OBIETTIVO DI MEDIO TERMINE
individuare
profili patologici ricorrenti

OBIETTIVO DI LUNGO TERMINE
verifica dell'ipotesi
mortalità zero



Aiutaci
a migliorare
la diagnosi
sul tumore
al seno.

studiop.i.n.k.
Prevention Imaging Network Knowledge

Michela Franchini

Coordinatore scientifico studio PINK
Ricercatore IFC-CNR

michela.franchini@ifc.cnr.it

Sabrina Molinaro

Responsabile studio PINK
Ricercatore IFC-CNR

sabrina.molinaro@ifc.cnr.it

Un progetto di



Con il sostegno di

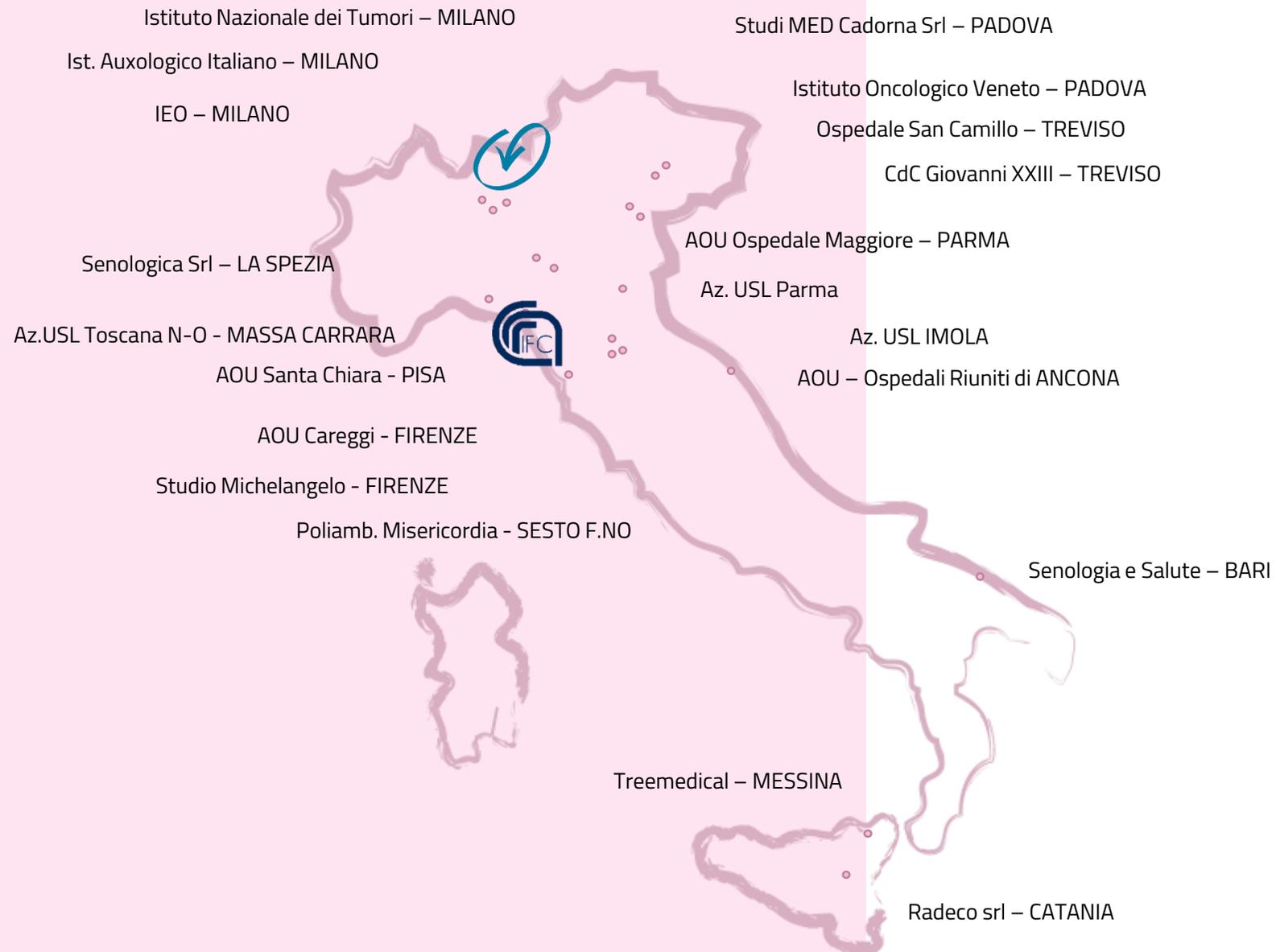


Stefania Pieroni

Coordinatore tecnico studio PINK
Ricercatore IFC-CNR

stefania.pieroni@ifc.cnr.it

I PROTAGONISTI



Un progetto di



Con il sostegno di



**Fondazione
Umberto Veronesi**
– per il progresso
delle scienze

studiop.i.n.k.

Prevention Imaging Network Knowledge

Un progetto di



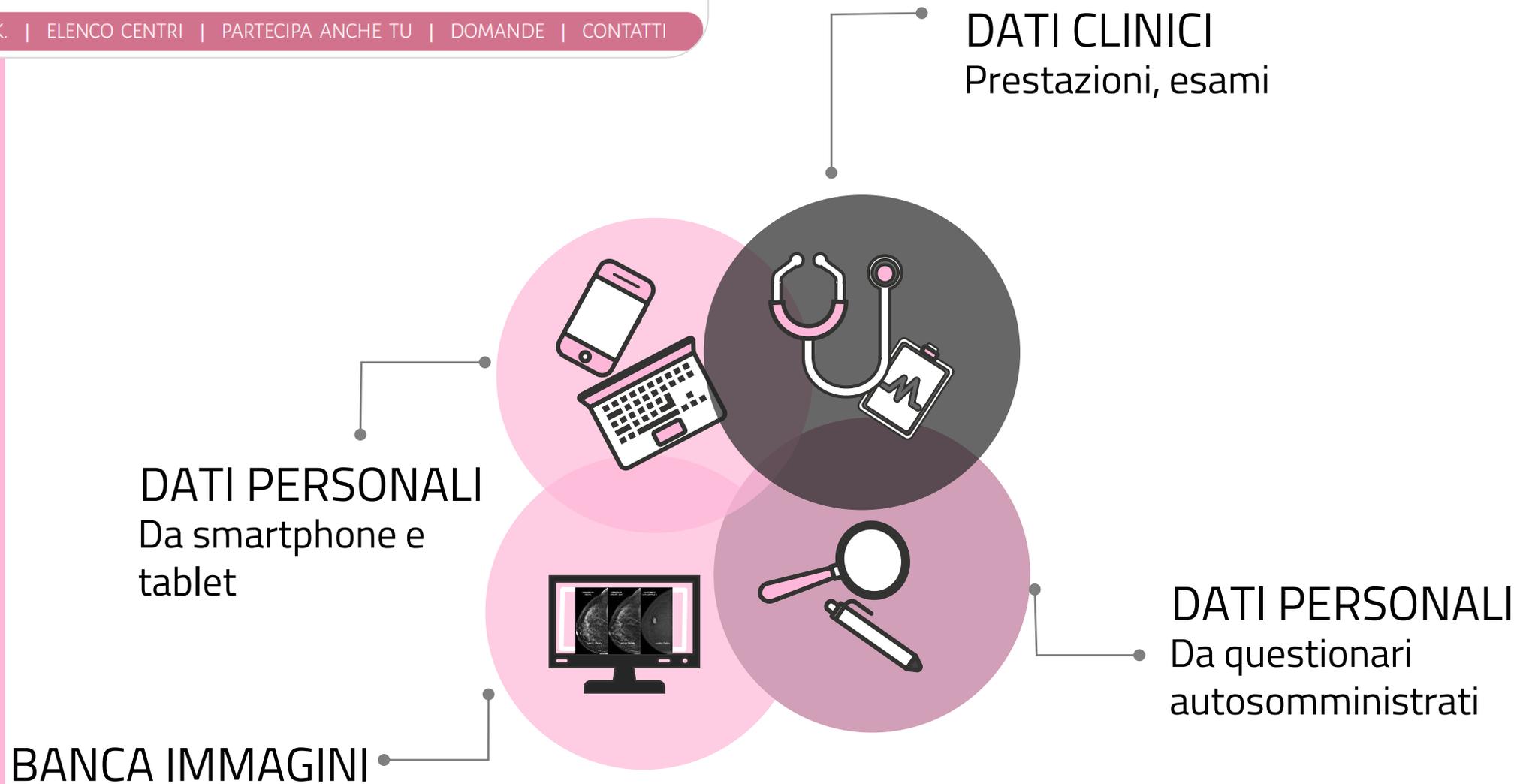
Con il sostegno di



Fondazione
Umberto Veronesi
- per il progresso
delle scienze

LOGIN

HOME | COS'È STUDIO P.I.N.K. | ELENCO CENTRI | PARTECIPA ANCHE TU | DOMANDE | CONTATTI



RISULTATI ATTESI



Creazione di una rete
fra i centri che
effettuano diagnosi
senologica
integrata



01

02



Sviluppo di una
base di dati
comune

Individuazione di
profili patologici
ricorrenti



03

04



Individuazione dell'iter
diagnostico
personalizzato più
efficiente

Miglioramento
della qualità della
diagnosi



05

Verifica dell'ipotesi
di riduzione della
mortalità

06





Istituto di Fisiologia Clinica
Consiglio Nazionale delle Ricerche

GRAZIE

Sonia Cerrai