



 **Ministero
dell'Università
e della Ricerca** |  **Italiadomani** |  **PNC**
Stato nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca |  **DARE**
DIGITAL LIFE LONG PREVENTION

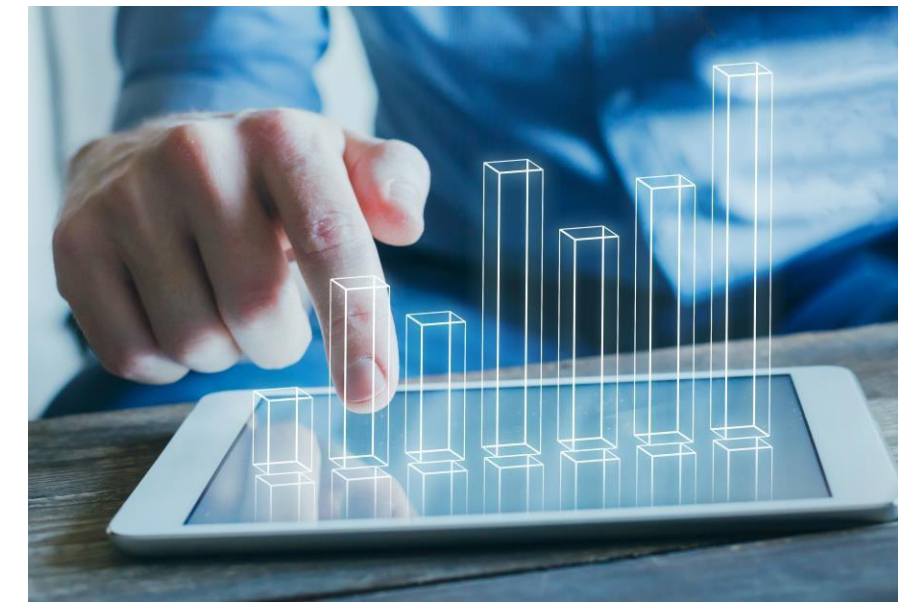
DARE: Soluzioni digitali per la promozione della salute e la prevenzione

Prof. Filippo Lanubile
Consigliere Fondazione DARE
Direttore Dipartimento Informatica, Università di Bari Aldo Moro
Forum Mediterraneo in Sanità 2024

Sanità universale e Prevenzione Digitale



La sostenibilità della sanità universale
passa per il potenziamento della
prevenzione



La fattibilità della prevenzione su larga
scala impone l'uso di tecnologie digitali

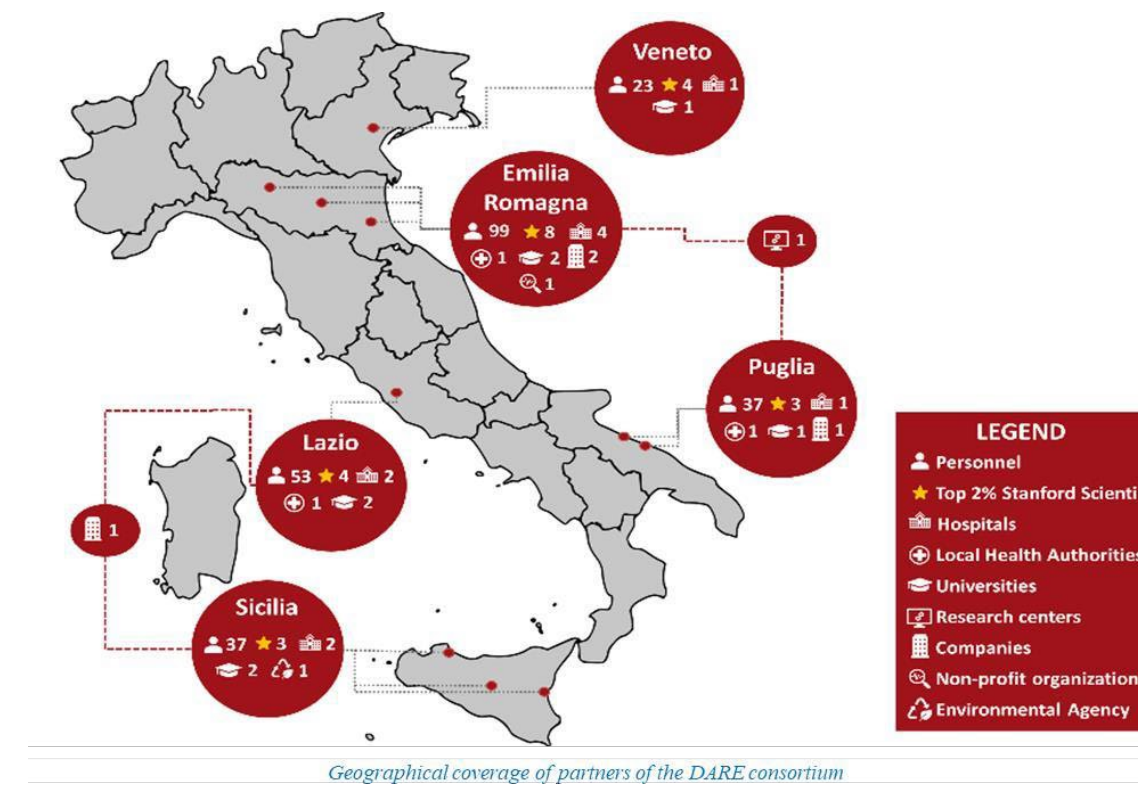


DARE - Digital Lifelong Prevention

Un'iniziativa strategica nazionale finanziata dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) per gli anni **2022-2026** nell'ambito del **PNRR** "Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale"

Sviluppo e validazione di nuove **soluzioni DIGITALI per la PROMOZIONE DELLA SALUTE e la PREVENZIONE**, con una prospettiva su tutto l'arco della vita (*Digital Lifelong Prevention*)

valorizzazione dei dati sanitari



16/09/2024

3



Partenariato pubblico-privato



La struttura Hub&Spoke

SPOKE 1 – Enabling Factors and Technologies for Lifelong Digital Prevention



SPOKE 2 – Community-based Digital Primary Prevention



Primary Prevention:
"intervening before health effects occur, through measures such as vaccinations, altering risky behaviors (poor eating habits, tobacco use), and banning substances known to be associated with a disease or health condition" (source: www.cdc.gov)

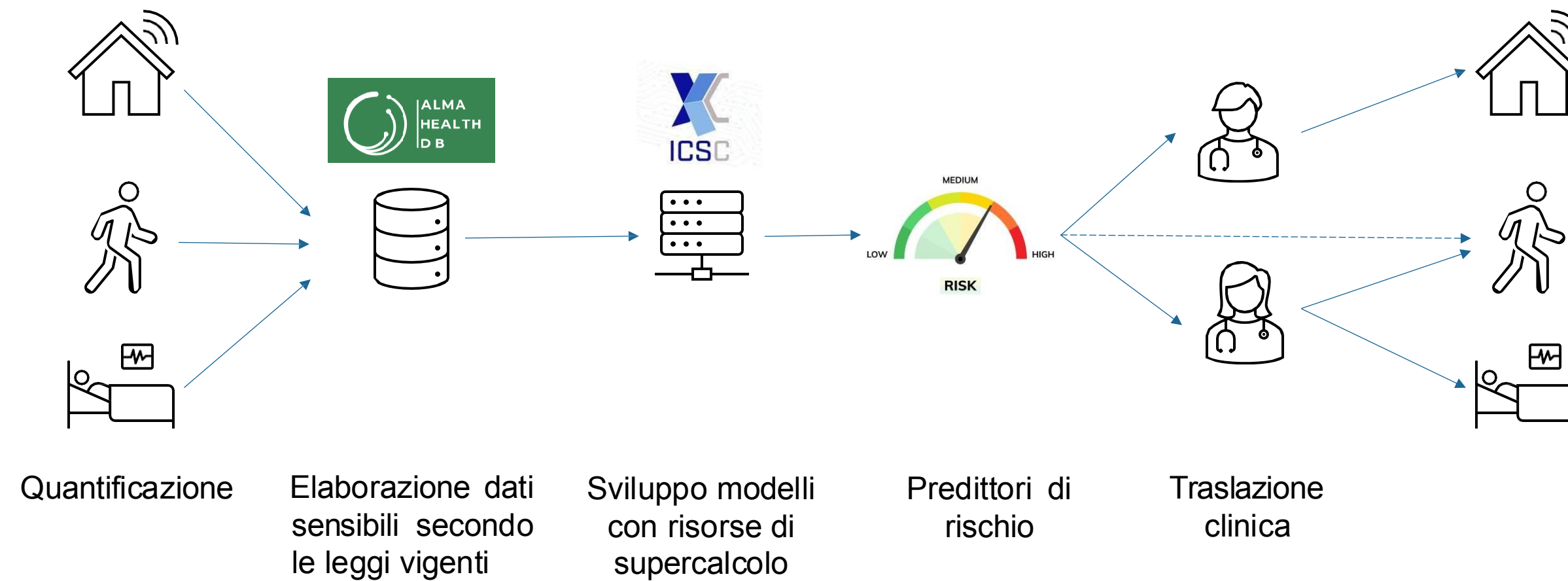
SPOKE 3 - Digitally-enabled Secondary and Tertiary Prevention



Secondary Prevention:
"screening to identify diseases in the earliest stages, before the onset of signs and symptoms, through measures such as mammography and regular blood pressure testing"
Tertiary Prevention:
"managing disease post-diagnosis to slow or stop disease progression through measures such as chemotherapy, rehabilitation, and screening for complications"
(source: www.cdc.gov)

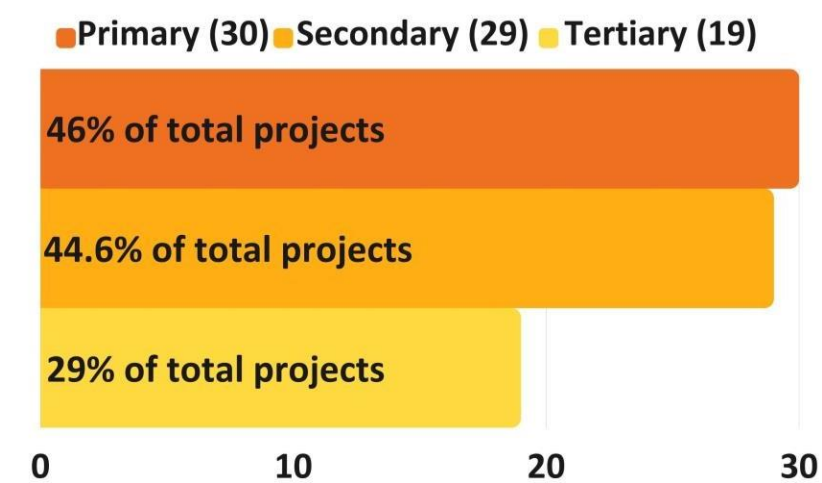


Il ciclo della prevenzione digitale

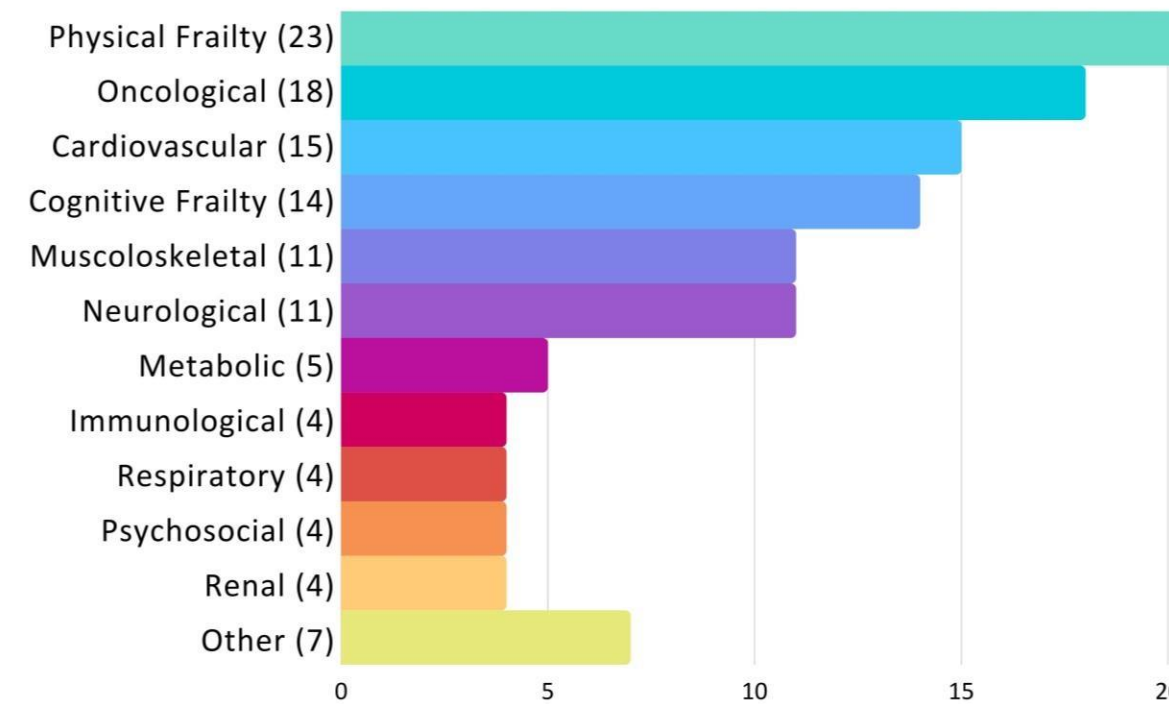


Progetti pilota di prevenzione digitale

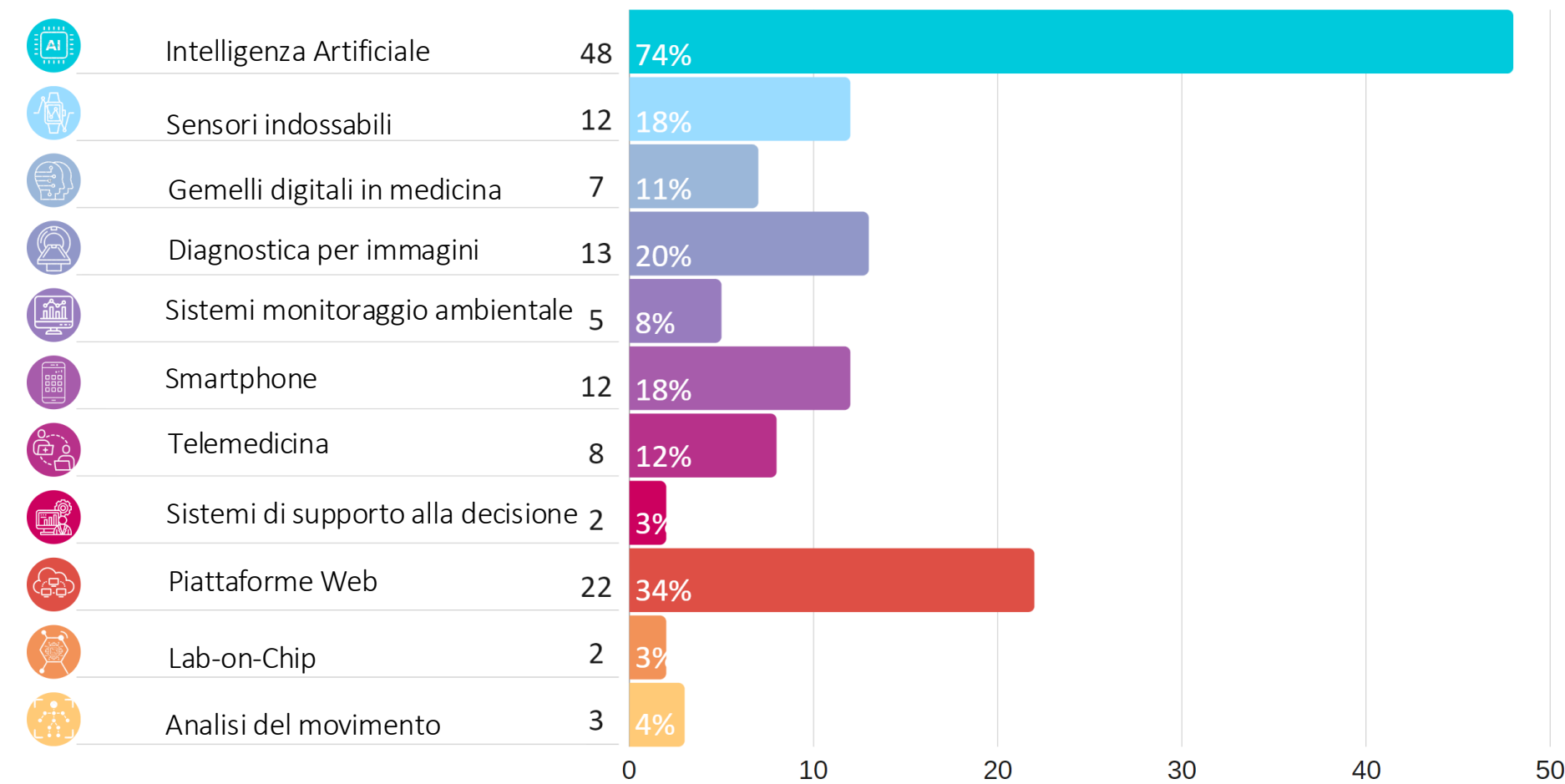
Tipi di prevenzione



Classi di Patologia



66 progetti pilota



I 5 progetti pilota di UniBa

Contact(s)	Title
Roberto Ria / Angelo Vacca	Data mining, artificial intelligence, and machine learning approaches to identify subnetworks of cancer
Luisa Torsi / Eleonora Macchia	Single oncological marker detection for early diagnosis of HPV
Alessandro Bertolino / Linda Antonucci / Giuseppe Blasi	Early identification of risk for Psychosis
Bruno Fosso / Graziano Pesole	Human microbiome Eubiosis/dysbiosis state prediction based on DNA-metabarcoding
Loreto Gesualdo / Paola Pontrelli / Fabio Sallustio	Digital therapy and telemedicine approaches for nutritional intervention in chronic kidney disease

16/09/2024

9



The Digital Prevention National Infrastructure

The DARE Foundation Digital Prevention Framework

SF#1: Quantify information

SF#2: Manage information

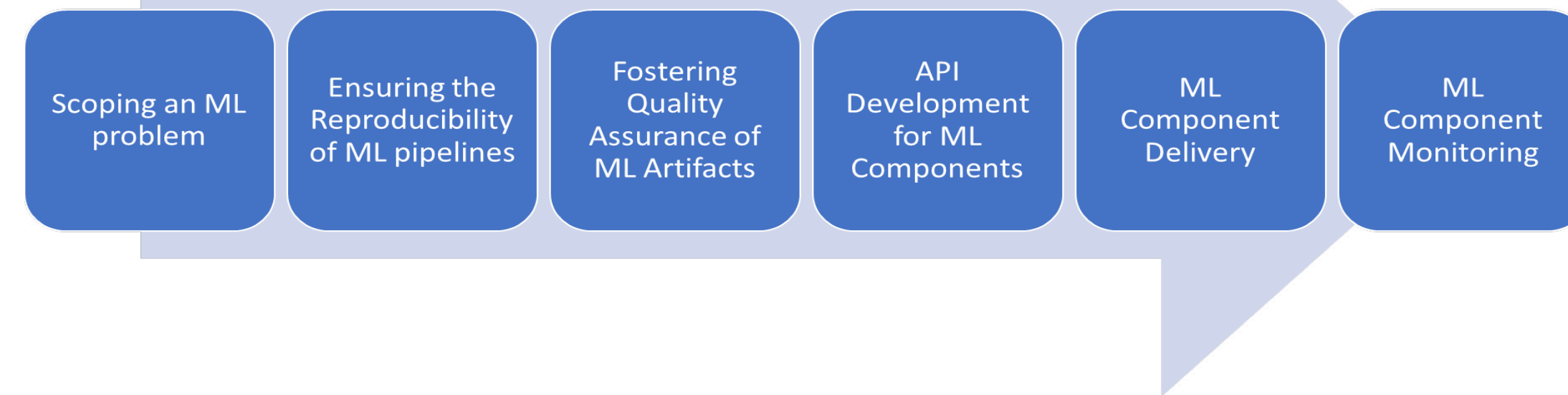
SF#3: Develop Risk Predictors

SF#4: Translate to clinical use



Il contributo degli informatici UNIBA

Infrastruttura predittori AI: pipeline completa per l'automazione del processo di sviluppo, validazione, e certificazione di predittori di rischio basati su AI



Nuovo Dottorato di Ricerca UNIBA

Digital Innovation and e-Health

Proposto congiuntamente dai Dipartimenti di

- Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - **DiMePRe-J**
- **Informatica**

Partite le prime due edizioni – Cicli XXXIX e XL

16/09/2024

12



Nuovo short master UNIBA

Digital Health: Guidare la trasformazione digitale nel settore sanitario

Proposto dal Dipartimento di Informatica

- Crediti: 4 CFU
- Durata: 100 ore
- a.a 2024/2025

16/09/2024

13



Il futuro della Fondazione DARE

- Il mercato dei beni e servizi per la prevenzione digitale è immaturo
 - I compratori di beni e servizi non hanno la varietà di competenze necessarie a valutare l'offerta
 - I fornitori operano in un mercato fatto di PMI innovative ma poco organizzate
- **La Fondazione DARE si vuole posizionare come un «honest broker» di riferimento a livello nazionale,**
 - supportando e mediando tra domanda e offerta,
 - fornendo «l'ultimo miglio» che consenta di fare valutazione di efficacia su larga scala in modo sostenibile



9/16/2024

14





**«The First center for
digital health in Italy»**

Presidente della Commissione europea Ursula von der Leyen, inaugurazione Anno Accademico 2022-23, Palermo.

Videoclip: <https://rb.gy/4434hg>



Per saperne di più:
www.fondazioneedare.it

oppure
scrivere a filippo.lanubile@uniba.it

This research was co-funded by the Italian Complementary National Plan PNC-I.1 "Research initiatives for innovative technologies and pathways in the health and welfare sector" D.D. 931 of 06/06/2022, "DARE - Digital Lifelong pRevEntion" initiative, code PNC000002, CUP: B53C22006450001



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)