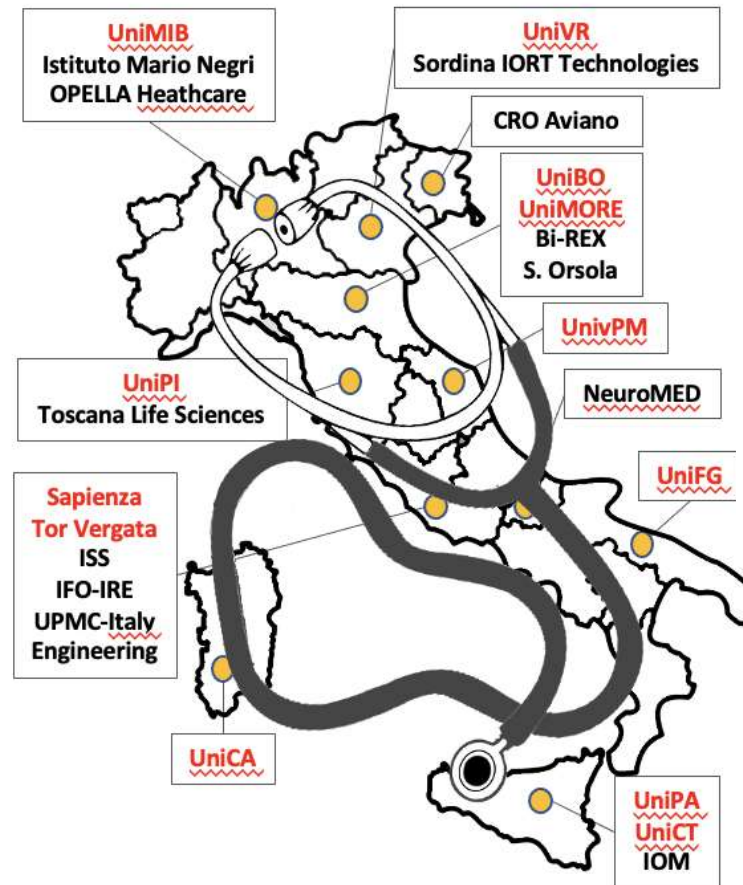


HEALITALIA

Health Extended ALliance for
Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches
of Precision Medicine



The national project hub for precision medicine diagnosis and therapy is a multidisciplinary network consisting of:

- 12 Universities
- 6 IRCCS
- 6 Companies
- 1 Institute for Technical Scientific Control and Consultancy



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

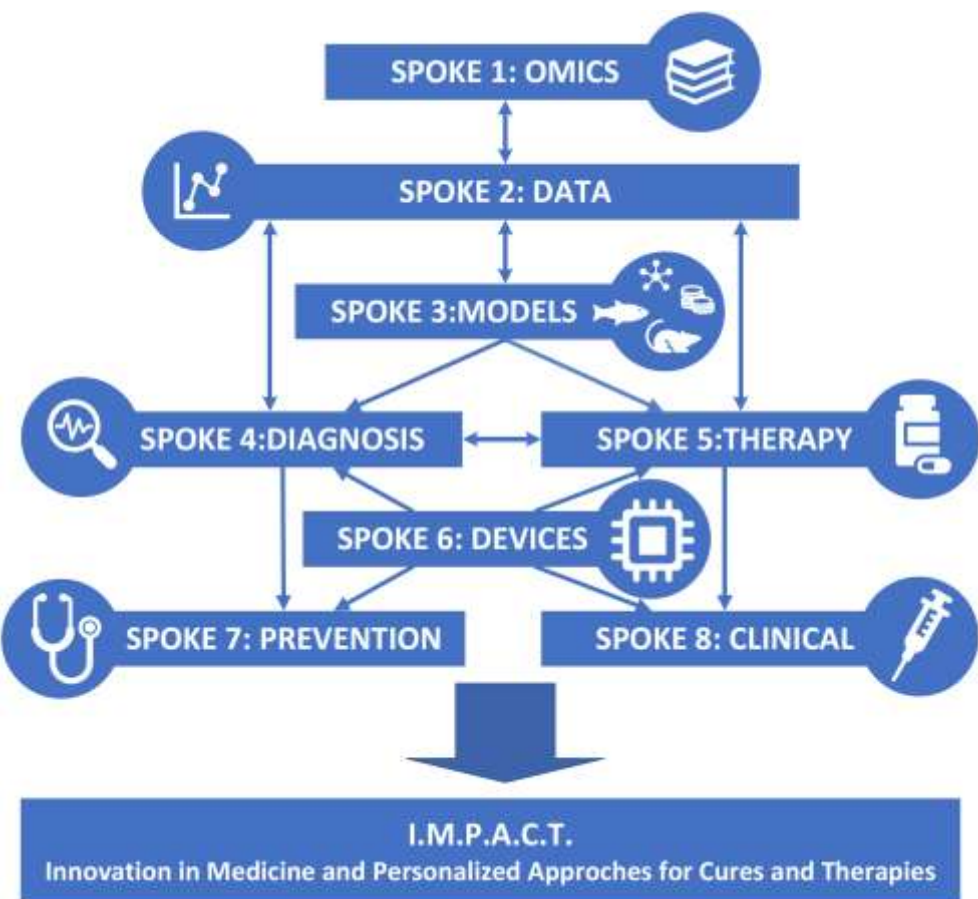


Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEALITALIA



1. **Holistic Nosology.** *From patients to molecules and back;* mapping the omic landscape of clinical to molecular environment, to identify, classify, and refine the phenotypes of multifactorial diseases;
2. **Intelligent Health.** *Health Data Science:* Data management and development of advanced methods, algorithms, and machine learning approaches integrating health big data;
3. **Prediction models:** Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment;
4. **4D Precision Diagnostics.** Precision medicine integrating clinical and imaging biomarkers for a “*precise in space and time*” diagnosis;
5. **Next-Gen Therapeutics.** *From silico to bedside:* design and validation of innovative tailored and personalized therapeutic strategies;
6. **Healthy Toolbox:** Development of innovative devices for precision diagnosis and personalized therapy;
7. **Prevention Strategies:** Integrated and gender medicine approaches for prevention strategies based on environmental, lifestyle and clinical biometric data;
8. **Clinical Exploitation:** Clinical validation and implementation of innovative predictive, preventive, diagnostic and therapeutic precision medicine approaches, based on established or emerging molecular and clinical phenotyping and AI-driven decision-making protocols.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA

SPOKE	Project Acronym	Institutions
1: OMICS	Topic 1: MoCISAP	Università degli Studi dell'Aquila Università di Ferrara Università LUM Giuseppe Degennaro Università della Calabria
	Topic 2: PROMINENT	Fondazione Human Technopole Università degli studi della Campania L. Vanvitelli IRCCS INT Fondazione "G. Pascale" Biogen Scout
2: DATA	Topic 1: ARISE	VET S.r.l.
	Topic 2: PRISMS	CLEARBOX AI SOLUTIONS S.r.l.
	Topic 3: BISTOURY	Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM) TelecomspA Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
	Topic 3: SMART4ESI	RESEARCH INNOVATION GROUP LP SRL
3: MODELS	Topic 1: MECHANOMET	Università degli Studi di Padova Istituto TOEM della Fondazione Telathon ETS
	Topic 2: PLANNING	Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus (VIMM) Università degli Studi di Bari Aldo Moro
4: DIAGNOSIS	Topic 1: IMPACT	IRCCS SYNLAB SDN Università degli Studi di Enna "Kore"
	Topic 1: A.P.U.F.F.	PREDICT SRL INVESTMENTS CARE SRL
	Topic 1: NAFLD/NASH	IRCCS San Raffaele SRL Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone
	Topic 2: ALT-CAN	Università di PAVIA Università del Salento Teano Bios Srl
	Topic 2: HEARTZING	ISTITUTO NAZIONALE RICERCHE CARDIOVASCOLARI CARDEA SRL
5: THERAPY	Topic 1: ORGANO-CAR	CA.RE BIOS "Campus Regi Biologia" Srl Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia" Università degli Studi di Brescia IRCCS, Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata - IRCCS CROB
	Topic 1: CARMA	Università di Salerno
	Topic 2: PROPHECY-GlycoRARE	Consiglio Nazionale delle Ricerche/ Istituto di Chimica Biomolecolare
6: DEVICES	Topic 1: LUNG-TARGET	CONSORZIO SANMOTEC
	Topic 2: GENERE	TECNO-BIOS SRL
	Topic 3: 3DPathoSkin	Politecnico di Torino Università del Salento
	Topic 4:	Università degli Studi di Milano Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" Università degli Studi di Messina
7: PREVENTION	Topic 1: ClinHub	Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche (CVBF) - BARI
	Topic 2: ADAPTA	Istituto Nazionale Tumori - IRCCS - "Fondazione G. Pascale"
	Topic 3: HeNomics	FIDOKA SRL
8: CLINICAL	Topic 1: SUCCESs	POLO D'INNOVAZIONE DI GENOMICA GENETICA E BIOLOGIA SRL
	Topic 2: MOCCARDIS	Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara Università degli Studi del Molise
	Topic 3: ClinHub	Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche (CVBF)

With the enhancement of **44 institutions** winning **cascading tenders** the project has expanded its scope.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

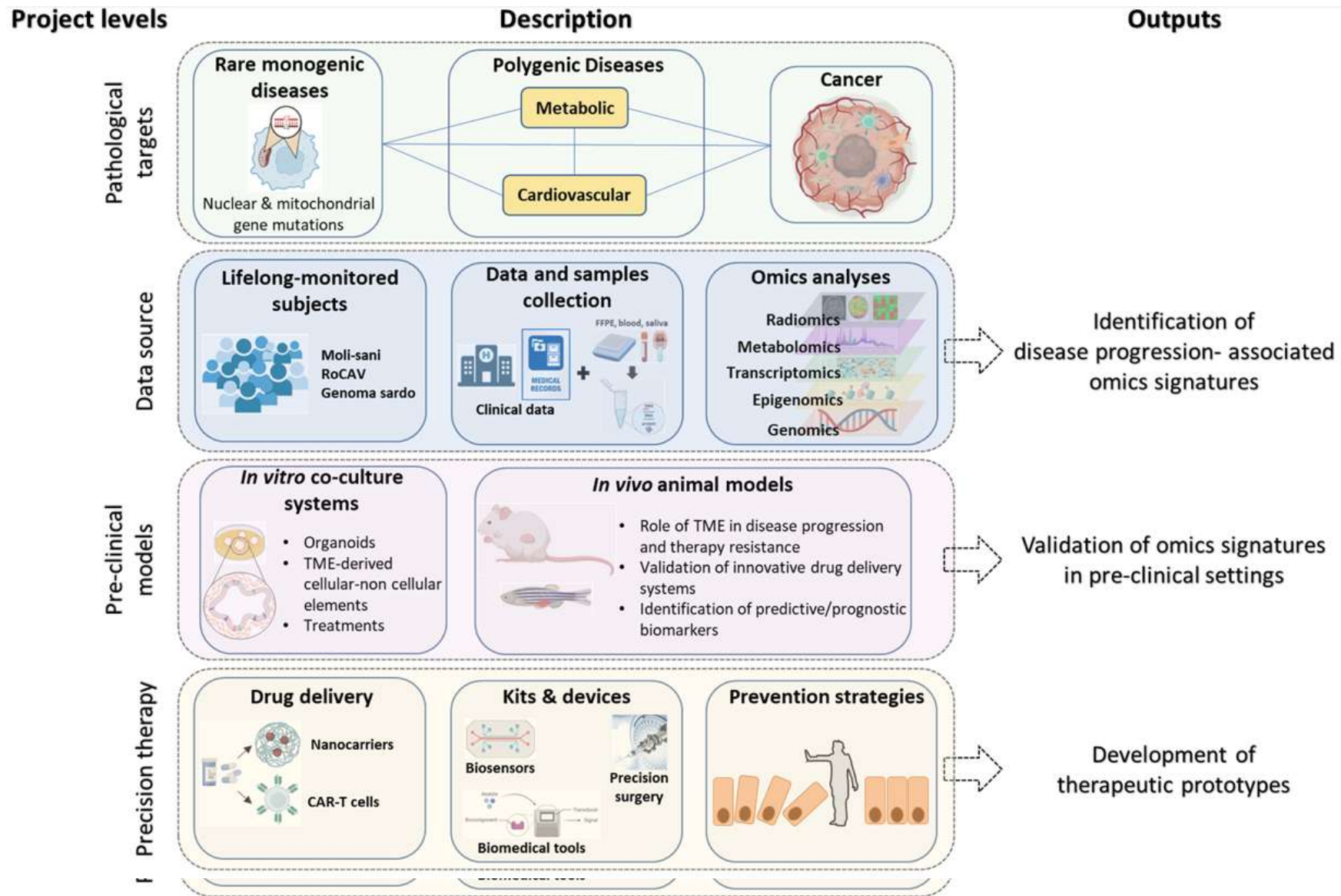


Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA

+ 44 Institutions winner of BAC



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

CRO AVIANO

Università degli Studi di Palermo

UPMC
LIFE CHANGING MEDICINE

Università di Catania

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

bi-REX
Big Data Innovation & Research Solutions

IRCCS ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI

Opella Healthcare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

IRE ISG
REGINA ELENA SAN GALLIGIANO

NEUROIMED
ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRANEO

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

ISTITUTO Oncologico del Mediterraneo s.p.a.

UNIVERSITÀ di VERONA

SIT
Sistema di Intelligenza

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DI PISA

UNIVERSITÀ DI FOGGIA

IMN
ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI - IRCCS

ENGINEERING
TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

HEALITALIA