



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

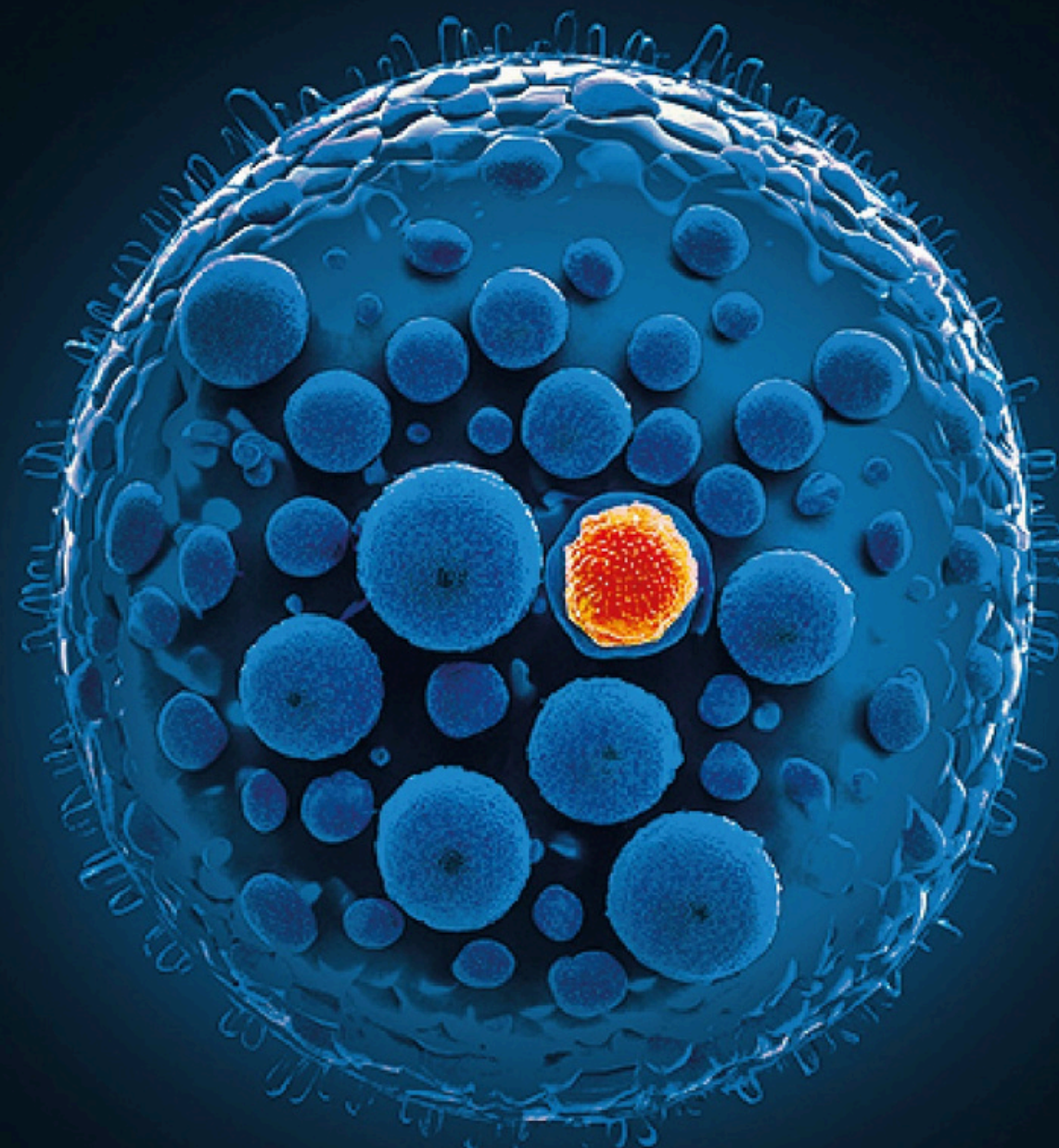


Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA



FORUM NAZIONALE SULLA MEDICINA DI PRECISIONE

Il Modello HEAL ITALIA e il contributo della Ricerca al Sistema Sanitario del Futuro

PALERMO

13 · 14 · 15

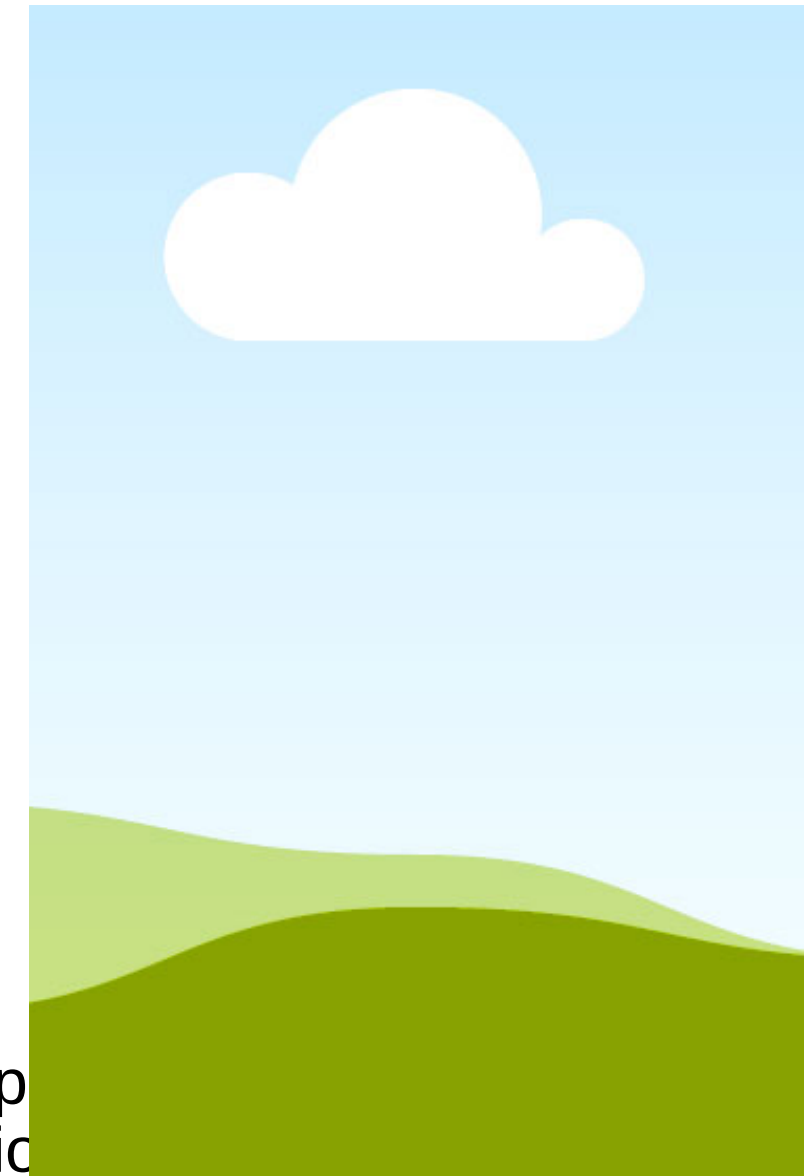
GIUGNO 2024

SPOKE 7

Prevention Strategies

- PRESENTAZIONE DELLO SPOKE

- 68 ricercatori coinvolti di cui:
 - 40 facenti parte della massa critica
 - 28 reclutati ad hoc sul progetto (di cui 16 RTDA, 7 PHD, 4 Assegnisti di Ricerca, 1 PTA)
- Spoke Leader: Università Politecnica delle Marche, Ancona
- Affiliati: Istituto Superiore Di Sanità, Università Degli Studi Di Catania, Università degli Studi Di Reggio Emilia, Università Degli Studi Di Foggia, Università Degli Studi Di Roma La Sapienza, Università Degli Studi Di Bologna, Università Degli Studi Di Cagliari, Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) Istituto Nazionale Tumori (IRE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA

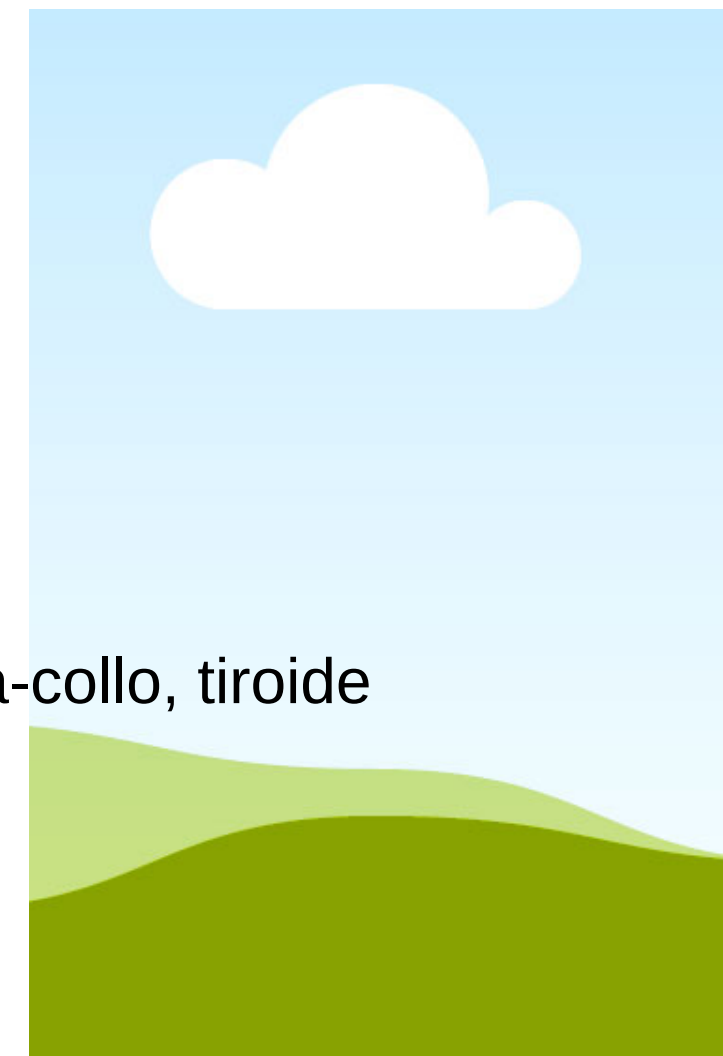
SPOKE 7

Prevention Strategies

- **SCOPO DELLO SPOKE**

Il contributo dello spoke alla Medicina di Precisione in ambito di:

- Ricerca: nuovi biomarcatori di
- rischio individuale per lo sviluppo di neoplasie di fegato, vie biliari, colon-retto, mesotelioma, testa-collo, tiroide
- risposta/non risposta ad immunoterapia
- sviluppo di cardiomiopatia aritmogena in giovani adulti ed atleti, sviluppo di insufficienza cardiaca
- rischio cardiovascolare nella popolazione femminile
- infezione di dispositivi intracardiaci
- sviluppo di malattia metabolica
- sviluppo di infertilità maschile e femminile
- stress nei primi 1000 giorni di vita
- esordio e progressione di fibrosi d'organo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA

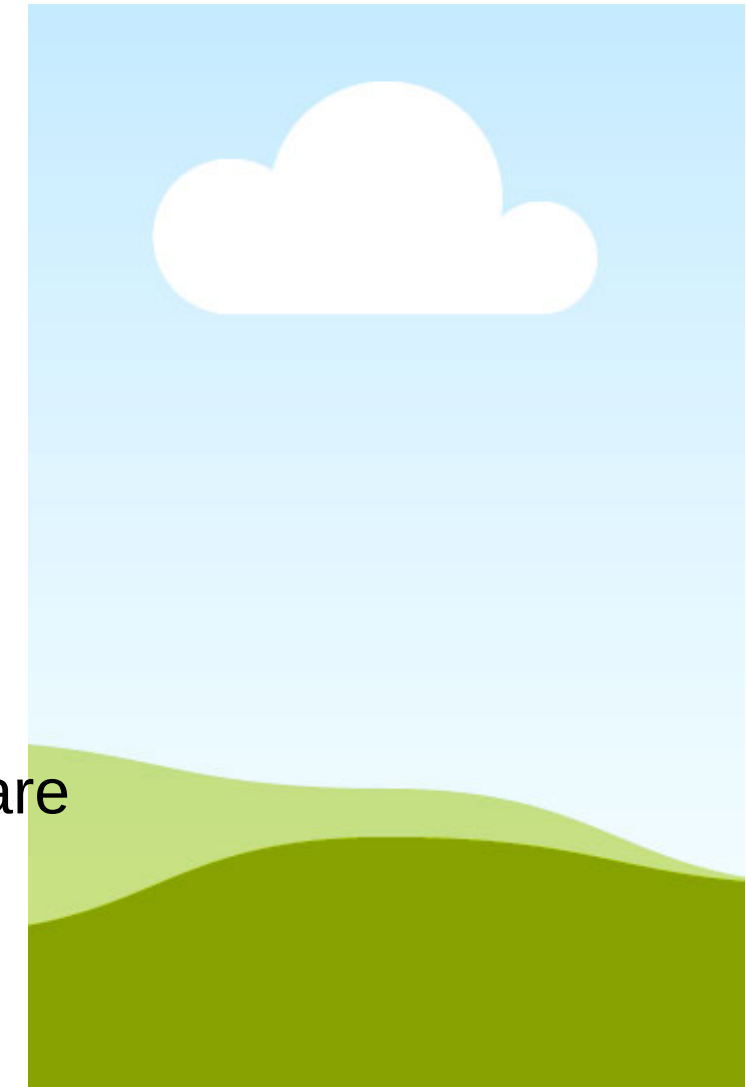
SPOKE 7

Prevention Strategies

- SCOPO DELLO SPOKE

Il contributo dello spoke alla Medicina di Precisione in ambito di:

- Sviluppo Tecnologico:
- creazione di algoritmi multiparametrici di AI per la predizione del rischio individuale di sviluppare le condizioni precedentemente elencate
- creazione di sistemi «organ on a chip» innovativi
- creazione di saggi prognostici in fase solida/liquida
- creazione di modelli computazionali innovativi per la stratificazione del rischio individuale



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA

SPOKE 7

Prevention Strategies

- DOVE SIAMO (al mese 18 di 36)
- Create coorti multicentriche con i relativi database
- Identificati i biomarcatori da validare nei diversi contesti di stratificazione del rischio individuale
- Preparati i protocolli per gli studi osservazionali prospettici, alcuni già iniziati dopo autorizzazione dei CET
- In fase di sviluppo i saggi prognostici, i sistemi «organ on a chip», i modelli di predizione del rischio
- Quasi conclusa l'acquisizione delle grandi attrezzature necessarie alle attività dello Spoke
- Conclusi i BAC per il potenziamento dell'attività di ricerca e sviluppo dello Spoke



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

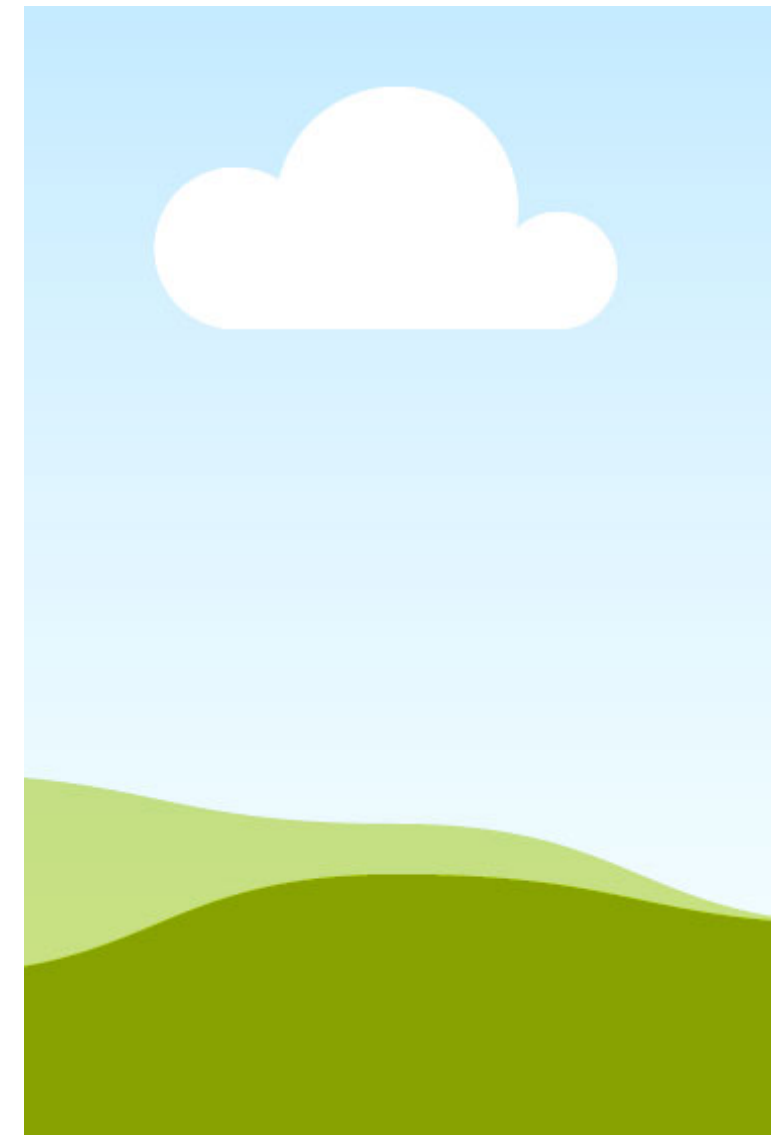
HEAL ITALIA

SPOKE 7

Prevention Strategies

- DOVE STIAMO ANDANDO

- Verso il raggiungimento di milestone chiave per il successo del progetto
- Verso lo sviluppo di metodiche innovative
- Verso nuovi concetti e modelli di stratificazione dei pazienti
- Verso nuovi network collaborativi pubblico-privati



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

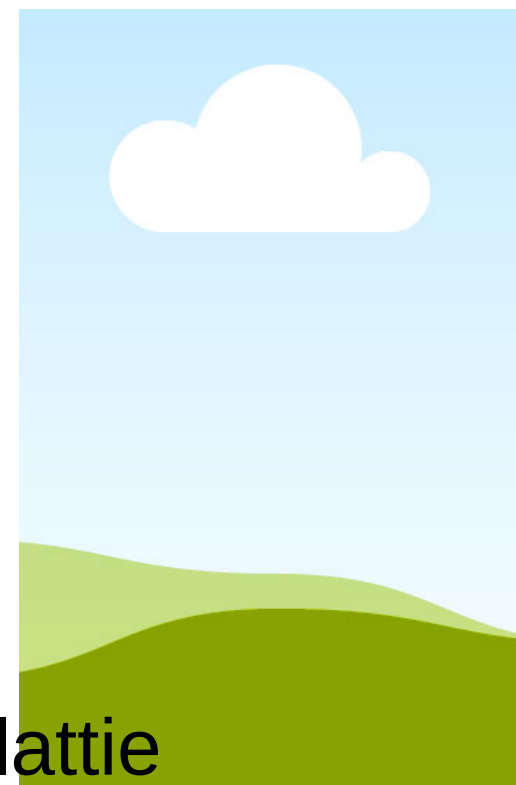


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL  ITALIA

SPOKE 7

Prevention Strategies



- LA SFIDA /Dove saremo al mese 36)
- Avremo creato nuovi paradigmi per strategie di prevenzione personalizzate
- Avremo scoperto nuovi determinanti del rischio individuale di sviluppare malattie neoplastiche, cardiovascolari, metaboliche, dalla nascita fino all'età adulta, nel sesso femminile e maschile
- Avremo identificato differenze precedentemente ignote nell'ambito delle malattie fibrosanti
- Avremo incrementato il numero di campioni biologici a disposizione della rete delle biobanche italiane BBMRI
- Avremo creato nuovi network collaborativi pubblico-privati
- Avremo formato nuovi ricercatori medici e biologi addestrati all'applicazione della medicina di precisione finalizzata alla prevenzione delle malattie



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL  ITALIA

SPOKE 7

Prevention Strategies



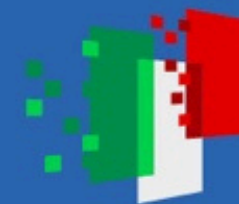
- PREVISIONI DOPO LA CHIUSURA DEL PROGETTO
- Creati i presupposti culturali e infrastrutturali per una piattaforma collaborativa permanente dedicata allo sviluppo di strategie di prevenzione innovative nel nostro Paese
- Proseguimento degli studi osservazionali clinici iniziati nei 3 anni del progetto, al fine di ottenere dati a lungo termine e validare i modelli di prevenzione
- Attuazione nel SSN dei protocolli di prevenzione (test di screening, misure di prevenzione) sviluppati durante il progetto
- Ulteriore sviluppo dell'alta formazione nazionale sulla medicina di precisione
- Creazione in tutto il territorio nazionale di nuove imprese private o spin off pubblico-private dedicate allo sviluppo e produzione di device utilizzati nella prevenzione di malattie



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Università
di Catania



sanofi

UPMC
LIFE CHANGING MEDICINE



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

IMN
ISTITUTO DI RICERCHE
FARMACOLOGICHE
MARIO NEGRI - IRCCS





Heat Italia Medicina di Precisione

HEAL ITALIA



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA