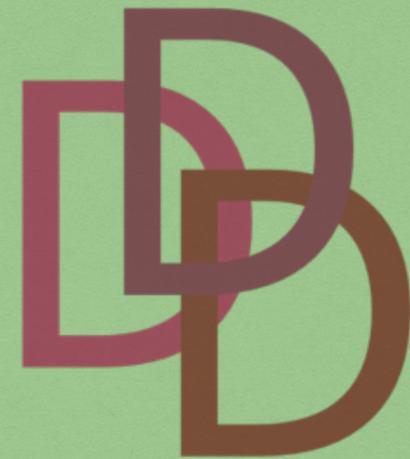


# Piano Strategico



## **FOR HEALTH**

Digital Driven Diagnostics,  
prognostics and therapeutics  
for sustainable Health care

# Piano Strategico - Sommario

- 01 I fondamenti della strategia - Visione e Missione
- 02 I fondamenti della strategia- Valori
- 03 La Fondazione D<sup>3</sup>4Health
- 04 Gli organi di Governo (art. 10 Statuto)
- 05 Il processo di pianificazione strategica
- 06 I principali obiettivi della fondazione
- 07 I portatori di interesse
- 08 Aree strategiche di intervento
- 09 L'iniziativa D<sup>3</sup>4Health (PNC) in pillole
- 10 Miglioramento continuo

# 01 -I fondamenti della strategia: **Visione e Missione**



## **Visione**

Ambiamo a costruire un futuro in cui la ricerca medica e l'innovazione si uniscono per affrontare le sfide più urgenti della salute globale con audacia e creatività

## **Missione**

Andare oltre la Salute, verso il Benessere Globale: Siamo Qui per Cambiare il Gioco. Unendo la Potenza della Ricerca e l'Innovazione Industriale. Vogliamo non solo definire il futuro della salute, ma scrivere una storia che trasforma aspirazioni in realtà. Iniziare a sognare in grande, perché ciò che facciamo oggi sta plasmando il benessere globale di domani. Questo non è solo un impegno, è una rivoluzione: una rivoluzione per il tuo benessere, una rivoluzione per il mondo.

***“Oltre la Salute, Verso il Benessere Globale: Unire Ricerca e Industria per Creare un Mondo di Impatto, Crescita e Soddisfazione Umana”***

# 02 -I fondamenti della strategia: **Valori**



**Orientamento  
all'eccellenza e  
all'innovazione**



**Etica e rispetto**

**Tutela della salute  
e miglioramento  
del sistema  
sanitario**



**Responsabilità  
sociale**



**Sostenibilità  
(ambientale,  
sociale e di  
governance)**

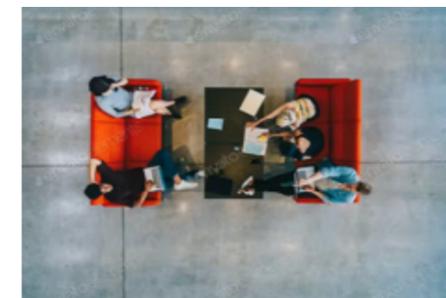


**Formazione  
continua**

**Integrità e  
trasparenza**



**Parità di genere e  
inclusione**



# 03- La Fondazione D<sup>3</sup>4Health

**La fondazione di partecipazione Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health Care" (D34 Health) è stata fondata nel dicembre 2022 con lo scopo di:**

-  Realizzare gli interventi connessi all'iniziativa PNC
-  Svolgere attività strumentali e di supporto alla didattica e della ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale
-  Favorire la cultura della ricerca scientifica a favore della società, dello sviluppo culturale e dello scambio di conoscenze con altri enti di ricerca e aziende, nazionali e internazionali
-  Promuovere l'internazionalizzazione delle attività di didattica e di ricerca
-  Svolgere attività integrative a quelle dei partecipanti per ricerca applicata, trasferimento tecnologico, didattica, internazionalizzazione, public engagement, progettazione, costruzione e gestione d'infrastruttura di ricerca da mettere in comune per promuovere cooperazioni anche con il settore industriale

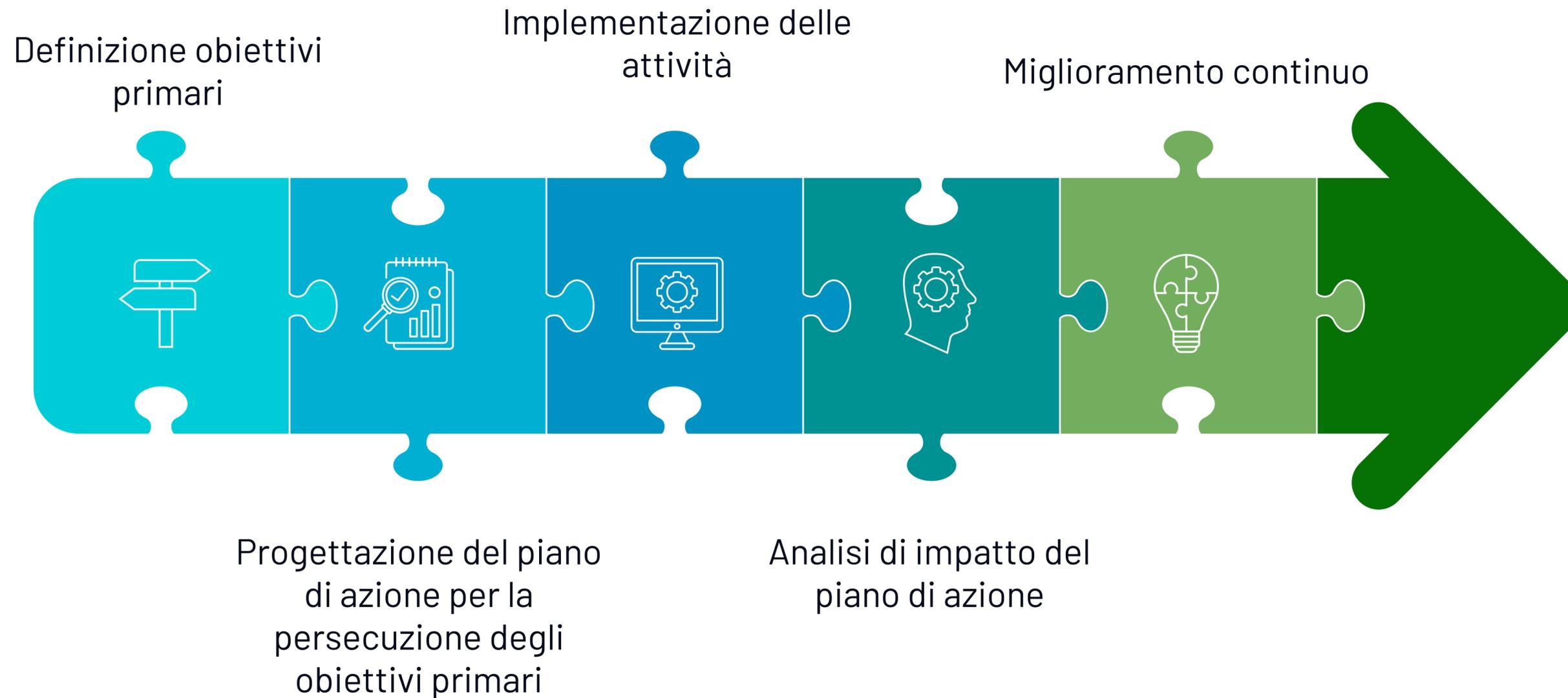


Viale Regina Elena, 295 2<sup>a</sup> piano  
(In allestimento)

# 04 - Gli Organi di Governo (art. 10 Statuto)



# 05- Il processo di pianificazione strategica



# 06- I principali obiettivi della fondazione

## Ricerca

Il nostro obiettivo è attraverso la ricerca fidare confini della scienza e della tecnologia per rivoluzionare il sistema sanitario, il mondo clinico e la visione della gestione e monitoraggio delle malattie.

La nostra visione? Creare gemelli digitali e biologici di organi attraverso tecniche di machine learning e AI alimentati da dati storici e real-time. Questa innovazione può promettere non solo diagnosi più precise e monitoraggio in tempo reale, ma anche trattamenti altamente efficaci. Questo approccio alla ricerca per essere leader nel futuro della salute, trasformando visioni audaci in realtà tangibili.

## Trasferimento tecnologico

Incentivare sperimentazioni di tecnologie AI per una transizione fluida verso il mercato. Introdurre tecnologie e tecniche all'avanguardia per esplorare il corpo umano, come farebbe un ingegnere con un sistema di produzione. Implementare una strategia di trasferimento tecnologico efficace per convertire scoperte e ricerche in soluzioni per l'industria e il sistema produttivo, portando innovazioni dai laboratori alle cliniche e alla vita quotidiana.

## Impatto sociale

Sviluppare una serie di dispositivi tecnologici indossabili e accessibili, in grado di registrare le esperienze, i sintomi e altri dati dei pazienti durante la loro vita quotidiana. Questo potrebbe permettere non solo ai pazienti di essere monitorati da remoto, valutando anche eventi inattesi ma la ricaduta sociale potrebbe essere ancora maggiore considerando l'utilizzo di questi dispositivi anche nei paesi meno fortunati, dove l'accesso al sistema sanitario pubblico è molto difficile. Questo tipo d'innovazione potrebbe estendersi anche ai paesi del Terzo mondo, offrendo un mezzo vitale per monitorare la salute delle persone che non possono facilmente accedere agli ospedali o a servizi di analisi.

## Formazione e capitale umano

Istruire i professionisti del futuro nella gestione dell'innovazione nel campo medico, collaborando strettamente con le principali istituzioni. Tale iniziativa mira altresì a fornire supporto per la gestione e l'adeguamento degli aspetti normativi ed etici correlati alla raccolta e all'utilizzo dei dati.

## Infrastruttura di ricerca

Creazione di una infrastruttura di ricerca, diffusa sul tutto il territorio nazionale, con maggiore concentrazione nel Sud Italia al fine di dividere il divario Nord - Sud. Infrastrutture di ricerca all'avanguardia e accessibili dall'esterno permettono creare non solo valore aggiunto per le infrastrutture sanitarie e di ricerca ma anche per promuovere lo sviluppo delle PMI e start up del mezzogiorno, mettendo in atto progetti di collaborazione e trasferimento tecnologico.

# 07 - I portatori di interesse



# 08- Aree strategiche di intervento

## Progetti di ricerca e innovazione

- Perseguimento degli obiettivi del progetto D<sup>3</sup>4health (PNC)
- Ampliamento linee di ricerca
- Partecipazione a bandi di ricerca e innovazione



## Infrastruttura di ricerca

- Creazioni di strutture di ricerca accessibili, all'avanguardia e dislocate sul territorio nazionale
- Creazione network d'infrastrutture di ricerca



## Trasferimento tecnologico

- Attività di trasferimento tecnologico sponsorizzate dalle aziende
- Proprietà intellettuale e licensing.
- Supporto alla formazione e sviluppo di spin off e start-up innovative



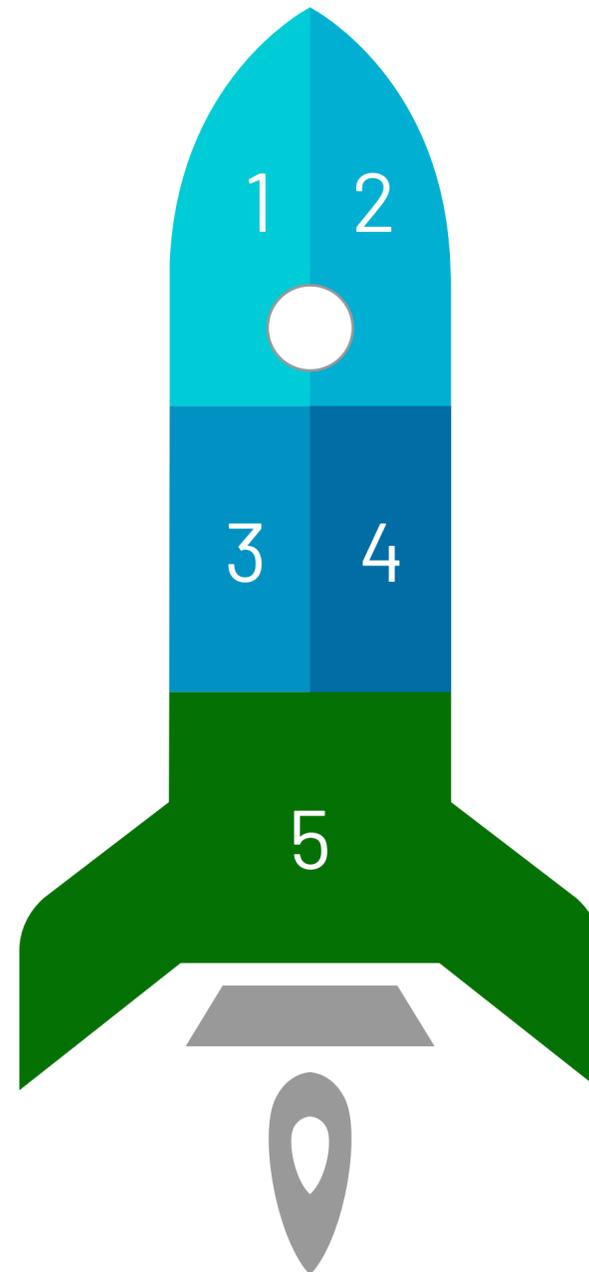
## Disseminazione scientifica e relazioni pubbliche

- Relazioni pubbliche
- Organizzazione eventi e workshop
- Azioni per la crescita della brand awareness
- Disseminazione scientifica



## Formazione e capitale umano

- Organizzazione corsi di formazione e specializzazione
- Finanziare attività di ricerca e formazione
- Creazione network per favorire gli scambi internazionali
- Organizzazione eventi e attività per favorire l'uguaglianza di genere e l'inclusione





# 09 - l'Iniziativa D<sup>3</sup>4health (PNC) in pillole

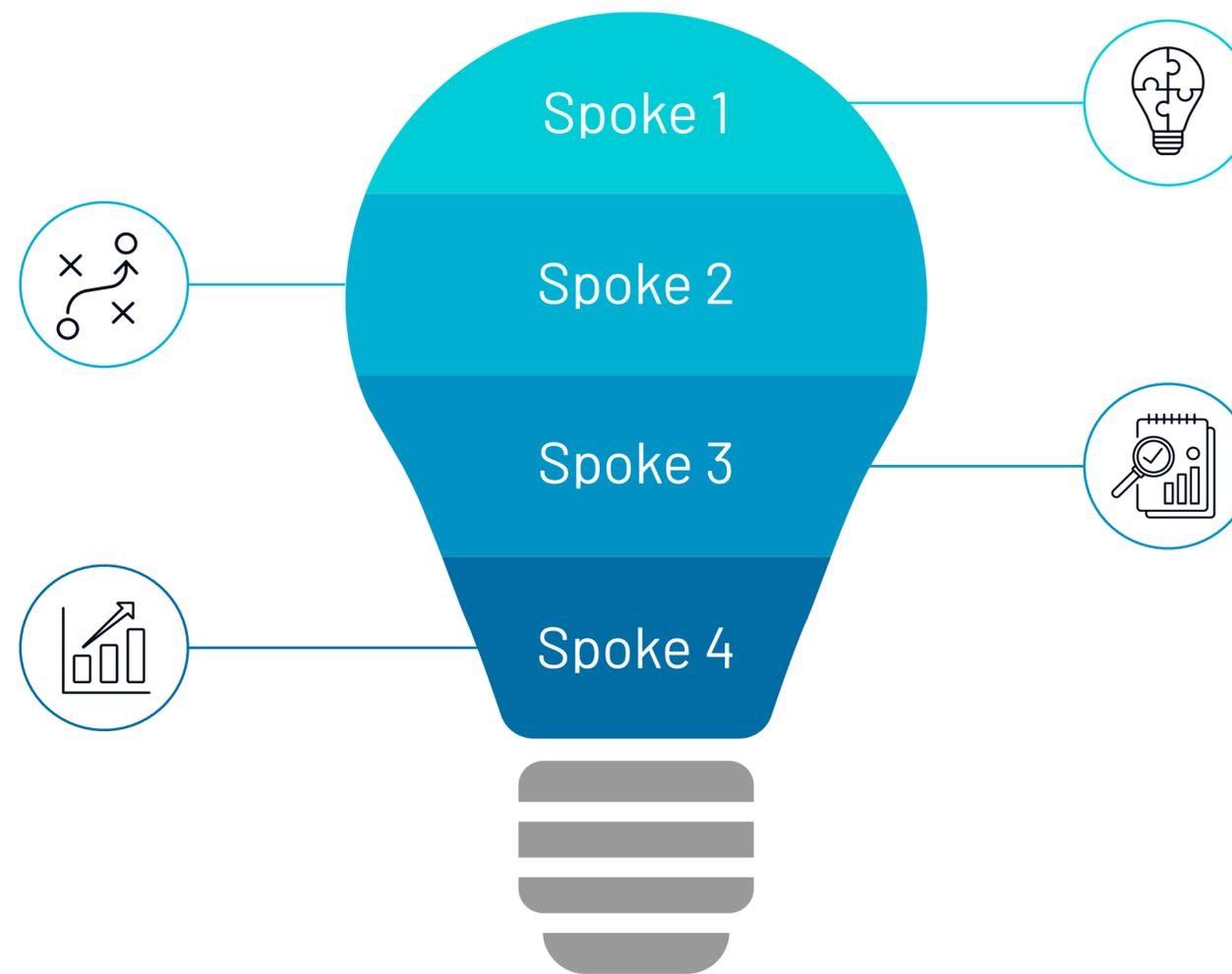
**SCOPO PRINCIPALE DEL PROGETTO:** Sviluppare un Gemello Biologico e Digitale attraverso Tecniche di Intelligenza Artificiale e Apprendimento Automatico per la Cura e il Monitoraggio di 5 Patologie: Diabete di Tipo I, Sclerosi Multipla, Tumore Metastatico del Colon, Tumori del Sistema Nervoso Centrale e Tumore del Fegato.

## Multilayer platform to support the generation of the Patients' digital Twin

Leader: UniSA  
Co-leaders: FBK e UNISR  
Affiliati: PORINI, POLIBA, Aizoon, IEMEST, TIGEM, Cineca, IRCSS Galeazzi, IEO

## Biological and bioengineered in vitro models for care through Digital Twin Approaches

Leader: POLITO  
Co leader: CNR, UNISR  
Affiliati: OPBG, UNITO, aizoOn, Cineca, IRCSS Candiolo, TIGEM, AOU Federico II, IFO, IEMEST, IEO, ISS

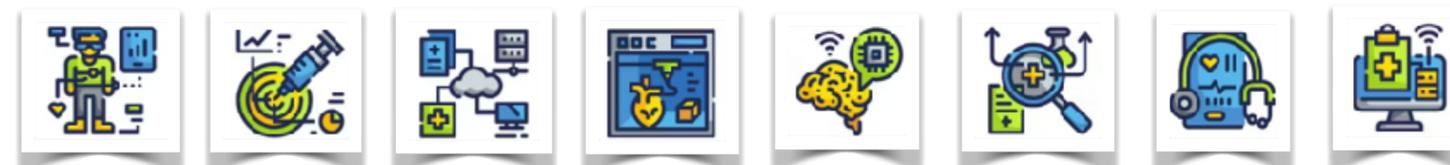


## Clinical use cases and new models of care supported by AI/E-Health based solutions

Leader: UNIMI  
Co leader: Sapienza  
Affiliati: OPBG, Neuromed, IFO, AOU Federico II, UNITO, IRCSS Negrar, AOUS, UNIMOL, CROB, UNICZ

## Wearable technologies, sensors and biomarkers for care throughout Digital twin approaches

Leader: Sapienza  
Co leader: CNR, UNIMOL  
Affiliati: UniSA, POLITO, POLIBA, Neuromed, AOUS, UNICZ, CROB, ISS, ASL 3 Nuoro, UNIMI



# 09 - l'Iniziativa D<sup>3</sup>4health (PNC) in pillole

## Ambizione dell'iniziativa

L'ambizione è quella di trasformare il modo in cui i medici diagnosticano e trattano le cinque malattie, fornendo ai pazienti un supporto in tempo reale per monitorare la propria salute insieme alle cure del medico. Questo miglioramento degli esiti contribuirà a potenziare le diagnosi e a ottimizzare i trattamenti, riducendo lo stress e le ospedalizzazioni.



## Vantaggi attesi

Un gemello digitale che funziona in tempo reale insieme a un paziente, cambiando e invecchiando con lui, fornirà una ricchezza di informazioni preziose per assistere i medici nella diagnosi precoce delle malattie.

Potrebbe anche essere in grado d'identificare cambiamenti che non hanno ancora causato sintomi o segni, fornendo informazioni cliniche cruciali che a volte possono mancare nella storia medica di un paziente

Potenziare il sistema sanitario pubblico per alleviare il carico di lavoro con servizi migliorati. Questa iniziativa rivoluzionaria e innovativa promette di rivoluzionare il settore medico, ponendo al centro l'empowerment del paziente e il potenziamento del sistema sanitario.



## Un Viaggio Verso la Totalità del Benessere Umano

Il Progetto PNC è un'audace iniziativa per la creazione di un gemello digitale e biologico focalizzato sulla diagnostica, prognosi e terapia. Attualmente è incentrato su specifici organi e patologie per collaudare le nostre tecnologie e approcci, ma il nostro obiettivo ultimo è estendere questa capacità a tutto il corpo umano,

### L'Evolgere del Progetto:

Da organi specifici a un Corpo Intero; siamo partiti con un percorso focalizzato su alcuni organi per arrivare alla capacità di coprire l'intero corpo umano. Questa evoluzione ci consentirà di testare e validare il nostro approccio e le tecnologie adottate.

*Il Progetto PNC non è solo un'avventura tecnologica, ma una missione volta a plasmare il futuro della salute umana, avanzando sempre più verso la totalità del benessere.*

# 10- Miglioramento continuo

Saranno implementati sistemi robusti di monitoraggio e valutazione per valutare l'efficacia delle iniziative e apportare miglioramenti continuativi al fine di ottenere:



## Crescita e sostenibilità della Fondazione

Aumento delle competenze, delle conoscenze, irrobustimento di metodi e procedure, aumento delle reti di relazioni e dei partner.



## Reputazione e branding

Sviluppo di strategia di comunicazione e disseminazione che migliorino reputazione e il ranking della fondazione, per attirare investitori interessati a investire in ricerca all'avanguardia, fornendo sostegno finanziario, accesso a risorse e opportunità di trasferimento tecnologico e attirare talenti nazionali e internazionali



## Sviluppo Internazionale

Creare un'agilità operativa che consenta di rispondere rapidamente alle mutevoli dinamiche del contesto internazionale per lo sviluppo e consolidamento di partenariati internazionali strategici.

Grazie per  
l'attenzione

Per contattare la Fondazione D34Health:

[fondazione@d34health.it](mailto:fondazione@d34health.it)  
[presidenza@d34health.it](mailto:presidenza@d34health.it)  
[franco.fossati@d34health.it](mailto:franco.fossati@d34health.it)  
[lorena.nappa@d34health.it](mailto:lorena.nappa@d34health.it)

