



FIT4MEDROB & ANTHEM

**ASSISTENZA SANITARIA AVANZATA
E BIOROBOTICA RIABILITATIVA**

**DUE PROGETTI
PNC (250 M€)**

RIFLESSIONI SULLA FUSIONE DELLE INIZIATIVE **FIT4MEDROB** E **ANTHEM**

I progetti Anthem e Fit4MedRob

presentano diverse tematiche comuni e potenziali sinergie nel campo dell'**assistenza sanitaria avanzata**.

La collaborazione tra i due progetti potrebbe portare a soluzioni innovative e integrate per

- il monitoraggio,
- la diagnosi,
- i trattamenti personalizzati e
- la riabilitazione,

migliorando significativamente la qualità dell'assistenza sanitaria.

I progetti sono finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del **Piano Nazionale Complementare (PNC)**

Anthem (AdvaNced Technology for Human centEred Medicine)

Fit4MedRob (Fit for Medical Robotics).

STRUTTURA DEI DUE PROGETTI

L'obiettivo principale di **Anthem** è migliorare l'assistenza sanitaria attraverso l'uso di **tecnologie avanzate e percorsi multidisciplinari e innovativi**.

Quattro aree principali:

- monitoraggio intelligente,
- prevenzione e diagnosi,
- trattamenti medici personalizzati e
- miglioramento tecnologico e trasferibilità.

Le attività del progetto sono organizzate in quattro Spoke dedicati all'implementazione e sviluppo di tecnologie innovative mirate a specifiche malattie e comunità territoriali.

Il progetto Fit4MedRob mira a rivoluzionare i modelli di riabilitazione e assistenza attraverso l'uso di **tecnologie (bio)robotiche e digitali alleate**.

Il progetto si articola in tre missioni principali:

- traduzione clinica e innovazione,
- piattaforme biorobotiche e tecnologie digitali alleate, e
- componenti di nuova generazione.

Fit4MedRob coinvolge centri di ricerca, centri clinici e aziende per sviluppare soluzioni innovative nel campo della robotica medica.

Anthem

- Spoke 1: Diagnosi e terapie basate sui dati e sulla tecnologia. Uso di **sensori intelligenti e piattaforme digitali per migliorare la diagnosi precoce e i trattamenti personalizzati**.
- Spoke 2: **Connettere pazienti e terapeuti attraverso ambienti adattivi e sensori intelligenti** per migliorare la medicina di prossimità. Sviluppo di sensori indossabili per il monitoraggio in tempo reale dei parametri clinici e dei rischi ambientali.
- Spoke 3: **Monitoraggio dei fattori di rischio, e strumenti diagnostici e terapie per le malattie croniche**. Sviluppa soluzioni innovative per la valutazione dei pazienti cronici e l'identificazione dei fattori di rischio.
- Spoke 4: **Terapie precliniche e cliniche innovative per il cancro**. Sviluppa trattamenti avanzati per i tumori orfani e le patologie croniche.

Fit4MedRob

- Spoke 1: Sviluppa nuove tecnologie e metodologie per **migliorare la riabilitazione e l'assistenza medica attraverso l'uso di robotica avanzata e tecnologie digitali**.
- Spoke 2: **Piattaforme biorobotiche e alle tecnologie digitali alleate**. Soluzioni innovative per la riabilitazione e l'assistenza medica, inclusi dispositivi indossabili e piattaforme digitali per il monitoraggio e la diagnosi.
- Spoke 3: Si occupa dello sviluppo di **componenti di nuova generazione** e nuove tecnologie **per migliorare la robotica medica e l'assistenza sanitaria**.

TEMATICHE COMUNI E SINERGIE

Entrambi i progetti condividono l'obiettivo di **migliorare l'assistenza sanitaria attraverso l'uso di tecnologie avanzate.**

Anthem si concentra su **tecnologie per il monitoraggio, la diagnosi e i trattamenti personalizzati,**

Fit4MedRob si focalizza sulla **robotica medica per la riabilitazione e l'assistenza.**

Le possibili sinergie tra i due progetti includono lo sviluppo di **tecnologie integrate per il monitoraggio e la diagnosi, nonché l'uso di robotica avanzata per migliorare i trattamenti medici personalizzati e la riabilitazione.**