

MO S A I CO:

Modelli, prodotti e Servizi

per rendere socialmente

Attiva ed Inclusiva

la vita di persone 'fragili' in Comunità

diffuse sul territorio

Indice

- Obiettivi generali di progetto
- Attività e Tempistiche
- Partner e ruolo strategico

Obiettivi generali di progetto

Realizzazione di Beni e Servizi innovativi volti al miglioramento della qualità di vita della popolazione anziana, con particolare attenzione alle comunità colpite dal sisma attraverso:

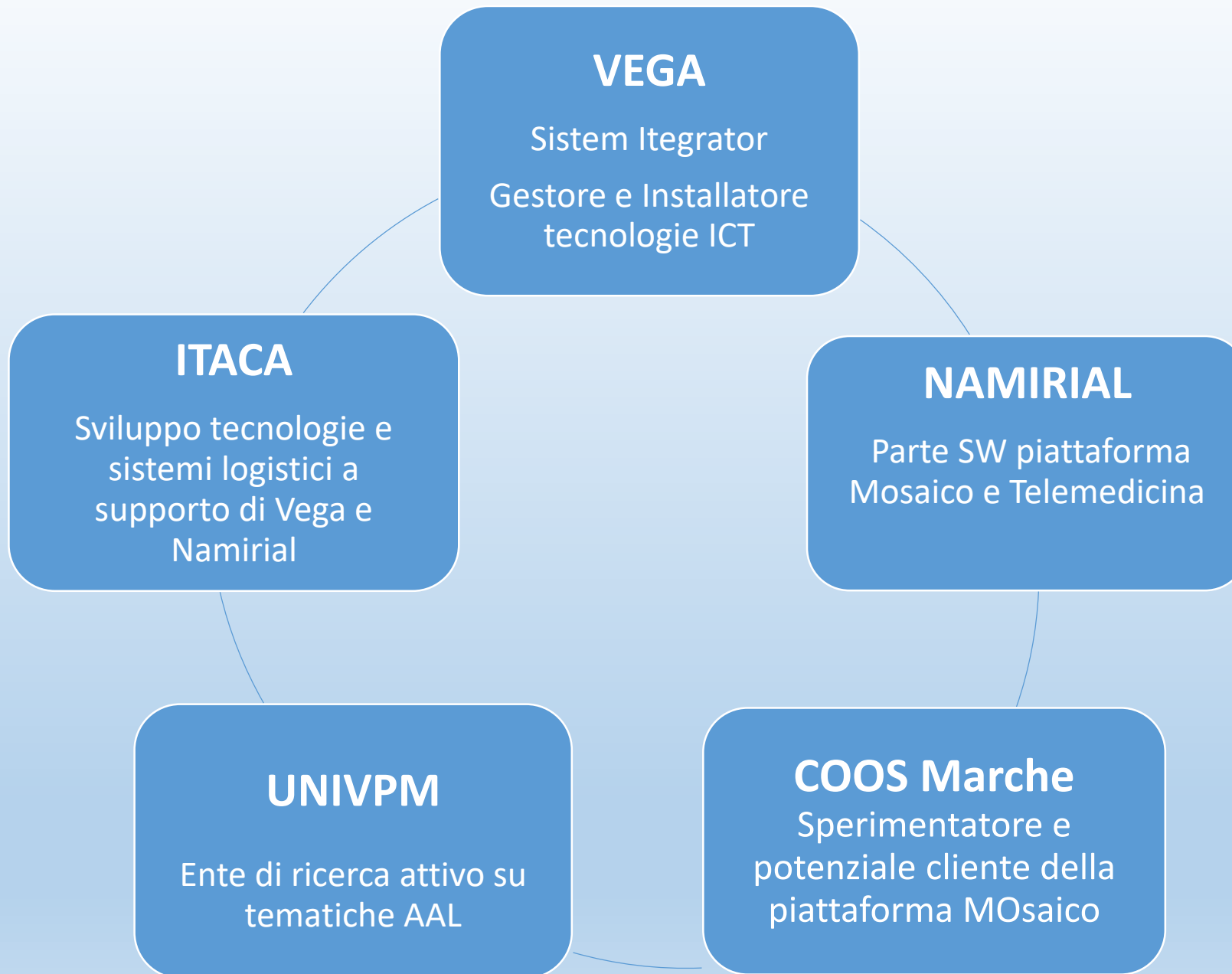
- **il monitoraggio e la prevenzione per le condizioni di “fragilità” e lo stato di vulnerabilità a stress ambientali legato a una diminuzione delle riserve funzionali di organi-apparati, associato ad aumentato rischio di cadute e fratture, di perdita o riduzione della mobilità, di emarginazione sociale e di ospedalizzazione;**
- **soluzioni innovative di tele-monitoraggio per predire eventi critici che conducano ad isolamento e immobilità,**
- **servizi innovativi per favorire la mobilità outdoor e l’inclusione sociale.**
- **la personalizzazione dei servizi e la loro sostenibilità economica.**

DURATA: 33 MESI

COSTO TOTALE PREVISTO: € 6,3 MILIONI

Partner







***Gestore ed installatore
di tutte le tecnologie ICT***

System integrator

Sensor networks

Health monitoring



***Rendering 3D volumetrico
per Ecografo - Esaote***

***Safe-Eye
Sistema di rilevamento della sagoma e
della postura di una persona al fine
rilevare anomalie, cadute etc.***



Sviluppo software, specificatamente:

- ***del sistema per la valutazione e monitoraggio dell'indice di fragilità dei soggetti monitorati***
- ***dei moduli a supporto dei servizi socio-sanitari individuati***
- ***dei moduli di comunicazione con dispositivi ambientali ed indossabili***
- ***integrazione con piattaforma di telemedicina FacileCare®***

Inoltre:

- ***Analisi e gestione delle problematiche di privacy e sicurezza dei dati***
- ***Analisi usabilità e user experience (UX) per la progettazione interfacce utente***



Virtualizzazione dei Processi di Monitoraggio e Controllo

Sviluppo di algoritmi di ottimizzazione per l'analisi del monitoraggio IoT e di interfacce Utente Smart in ambito virtuale



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

- **Ricadute pratiche per le proprie attività di ricerca e trasferimento tecnologico inerenti l'Active Ageing, l'e-Health, la medicina personalizzata**
- **Impatto sull'organizzazione dei sistemi sanitari locali di cui UNIVPM è parte integrante**



Servizi alla persona

- Assistenza domiciliare anziani, disabili, minori
- Gestione strutture residenziali per anziani e disabili
- Gestione strutture diurne per anziani e disabili
- Prestazioni infermieristiche e riabilitative

Programmi di Ricerca e Innovazione Tecnologica

- Utilizzo di tecnologie innovative per migliorare la qualità della vita di persone fragili
- Analisi dei bisogni e delle aspettative di utenti/beneficiari
- Sviluppo di modelli e processi di formazione per i profili sociali e socio-sanitari
- Sperimentazione, validazione e testing di soluzioni e approcci innovativi

MOSAICO

analisi dei bisogni e delle aspettative degli utenti/beneficiari, definizione dei possibili scenari d'uso;

- ricerca e sviluppo di modelli e processi di intervento sociale e formativo;

- sperimentazione, validazione e testing di soluzioni e approcci innovativi;

- analisi dei bisogni e delle aspettative degli utenti/beneficiari, definizione dei possibili scenari d'uso;

- ricerca e sviluppo di modelli e processi di intervento sociale e formativo;

- analisi e valutazione di buone prassi;

- sperimentazione, validazione e testing di soluzioni e approcci innovativi;

- implementazione di campagne di disseminazione, sensibilizzazione, informazione e promozione delle attività di ricerca;

- valutazione di attività, di risultati e di impatti, relativamente a modelli e processi di intervento sociale e formativo.



Organizzazione rappresentante l'utenza finale (end-user organisation)

Ricerca: modello industriale innovativo ispirato ai principi di care coordination, personalizzazione, empowerment, self-engagement, accessibility, usability

Sviluppo: sperimentazione di MOSAICO nei servizi domiciliari, territoriali, diurni e residenziali nelle aree colpite dagli eventi sismici del 2016, sedi di Matelica (MC) e Fermo (FM)

Esempio di architettura funzionale

