

Polo PLSV
Polo Ligure
Scienze della Vita



Tecnologia indossabile per la prevenzione
delle cadute nell'anziano fragile

UN'EMERGENZA SILENZIOSA

Ogni anno, 1 anziano su 3 cade.
Spesso, troppo tardi per intervenire.

IL COSTO UMANO E SOCIALE DELLE CADUTE

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC)

- *Le cadute sono la **principale causa di lesioni e decessi** negli anziani over 65.*
- *Più di **800.000 ricoveri** all'anno per lesioni da caduta.*

WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO)

- *Seconda **causa di morte** per lesioni accidentali a livello globale.*
- *Oltre il **60%** delle **cadute mortali** coinvolge over 60.*

L'IMPATTO DELL'INVECCHIAMENTO GLOBALE

La popolazione over 65 **raddoppierà** entro il 2050.
Con essa, il **rischio di cadute**.

Artrite • Malattie cardiache • Disturbi neurologici • Problemi visivi

Ogni condizione moltiplica la FRAGILITÀ.

World Health Organization (WHO):
Morbilità e mortalità aumenteranno del 40% entro il 2030.

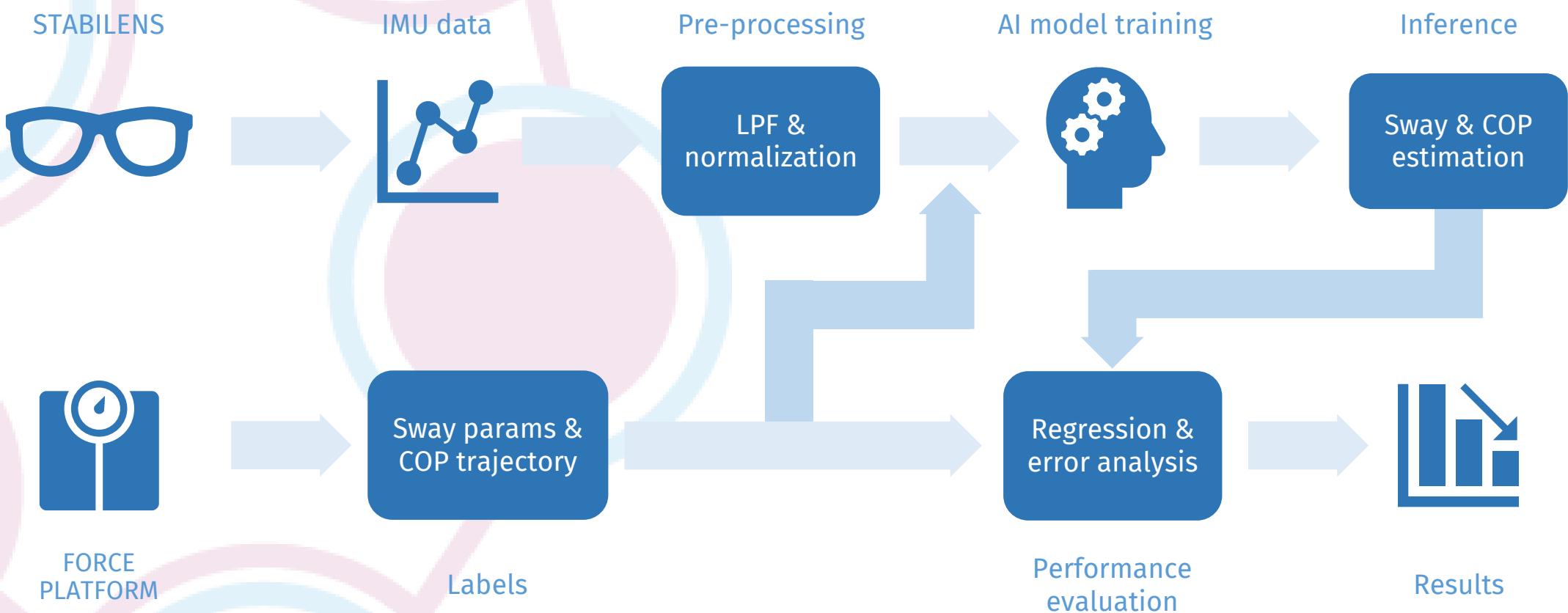
Centers for Disease Control and Prevention (CDC)
*Lesioni da cadute: **costo annuo di 50 miliardi di dollari.**
Prima causa di morte traumatica over 65.*

STABILENS



Tecnologia indossabile per la prevenzione
delle cadute nell'anziano fragile.

COME FUNZIONA?



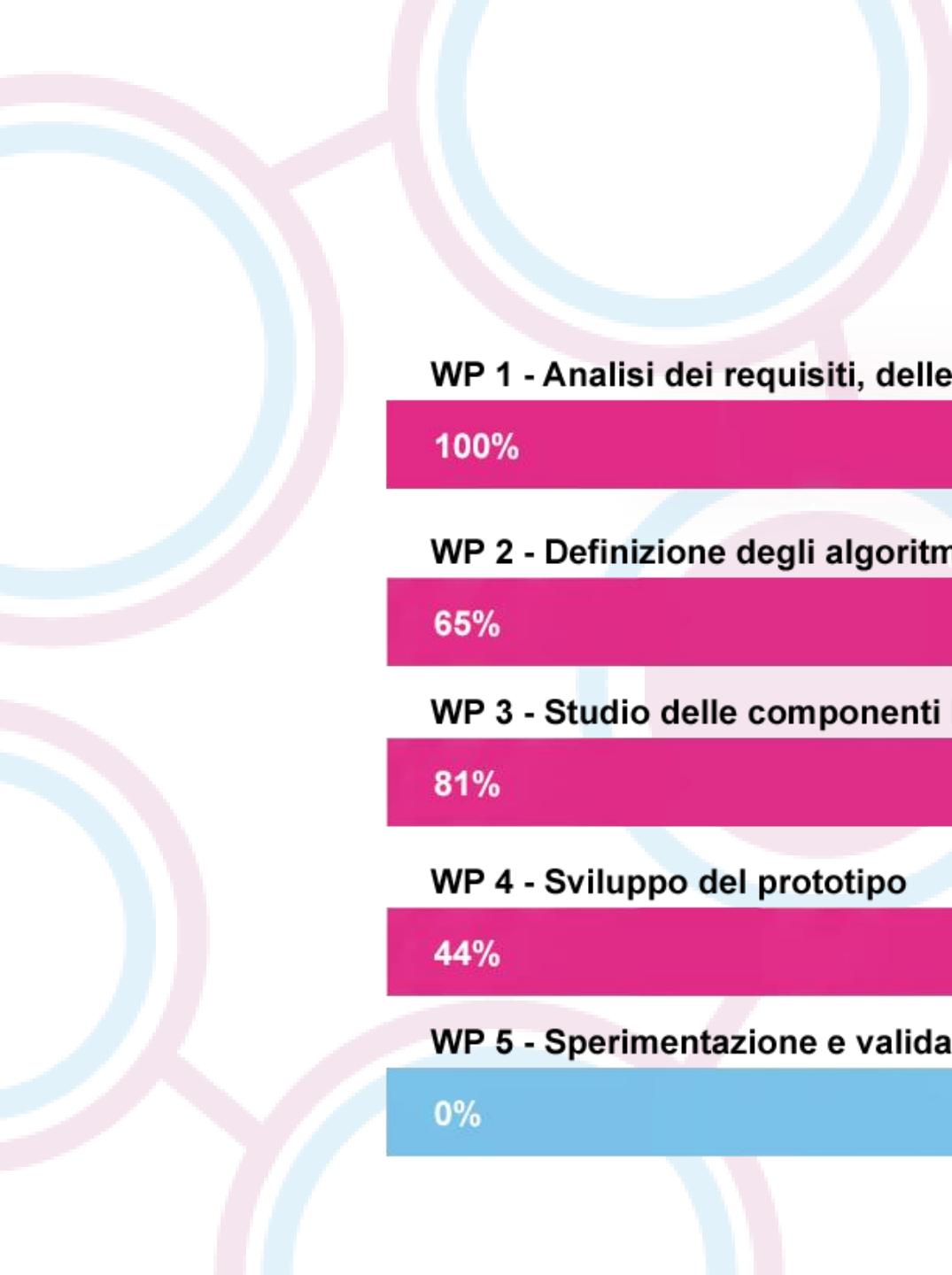
UN FUTURO PIÙ SICURO E SERENO



- Prevenzione delle cadute
- Miglioramento della qualità della vita
- Maggiore autonomia per gli anziani

- Supporto per care-giver e medici
- Potenziale per la telemedicina

STATO DI AVANZAMENTO



WP 1 - Analisi dei requisiti, delle tecnologie e definizione dell'architettura

100%



WP 2 - Definizione degli algoritmi e dei modelli software

65%



WP 3 - Studio delle componenti hardware

81%



WP 4 - Sviluppo del prototipo

44%



WP 5 - Sperimentazione e validazione

0%

