Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
INRCA
HEALTH AND SCIENCE ON AGING

La Tecnoassistenza: HOME4DEM, OPLON e ActiveAgeing @Home per favorire l'autonomia dell'anziano

Lorena Rossi
Lab. Di Bioinformatica Bioingegneria e Domotica
IRCCS- INRCA

La popolazione in Italia

10.670.554 Juniors (<18)
17,6%

36.905.984 Adulti
60,7%

13.219.074 Senior (>65)
21,70%

Fonte: *Dati Istat 2015*

Benefici erivanti dall'uso delle tecnologie

Benefici per il sistema socio sanitario

- Migliora la sicurezza e l'efficienza della cura
- Riduce gli accessi negli ospedali per acuti
- Facilita la dimissione precoce
- Riduce il bisogno di cure residenziali

Benefici per gli utenti

- Aumenta la sicurezza, l'indipendenza ed la capacità di autogestione
- Migliora la qualità della vita
- Favorisce la possibilità di rimanere a casa
- Riduce il carico assistenziale per I famigliari

Vedel I, Akhlaghpour S, Vaghefi I, et al. Health information technologies in geriatrics and gerontology: a mixed systematic review. *J Am Med Inform Assoc* 2013;20
Morris M. E., Adair B., et all. Smart-home technologies to assist older people to live well at home, *Journal of aging science*, 2013, vol. 1, no. 1
Fange A., Ivanoff s.D. The home is hub of health in very old age: findings from the ENABLE-Age project. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 2009, 48 (3)
Beech R., Roberts D. Assistive technology and older people. *SCIE Research Briefing*, August 2008, 28

I contesti applicativi

Population management

More than care and case management

Deciding the right approach

It is important to have the information and knowledge to be able to carry out a risk-stratification on local populations to identify those who are most at-risk.

Level 3

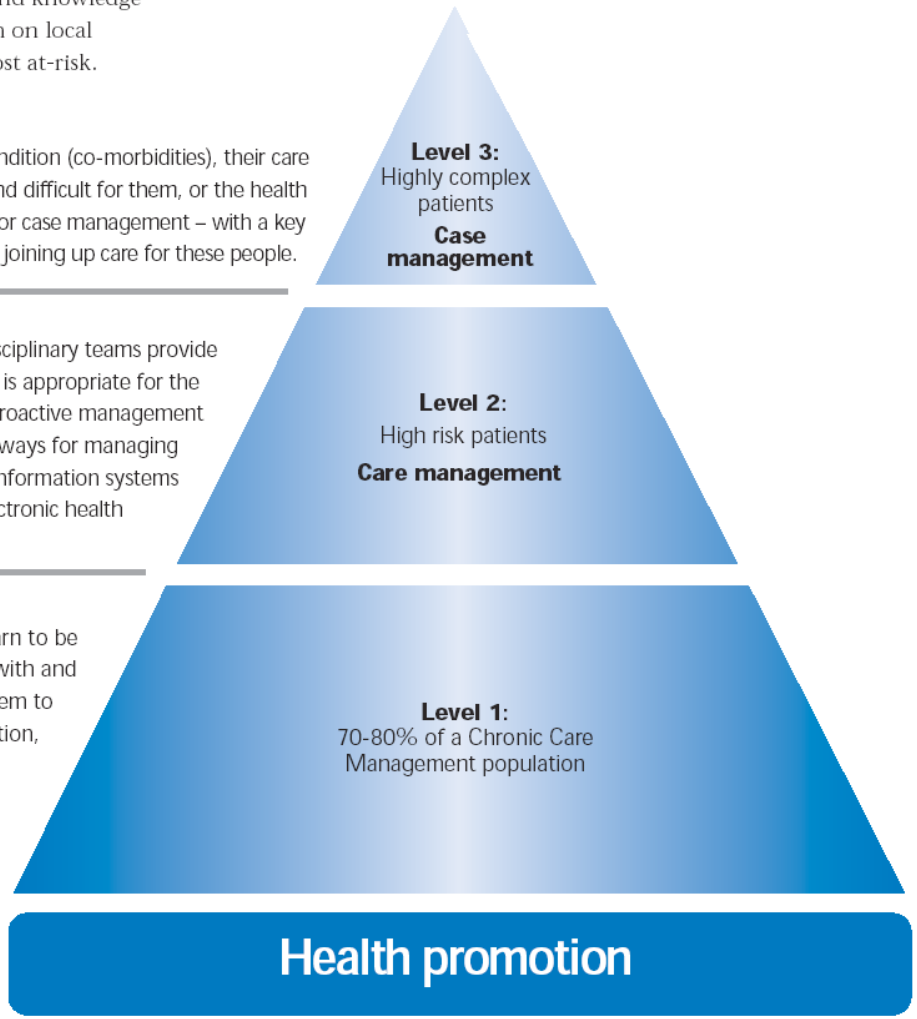
As people develop more than one chronic condition (co-morbidities), their care becomes disproportionately more complex and difficult for them, or the health and social care system, to manage. This calls for case management – with a key worker (often a nurse) actively managing and joining up care for these people.

Level 2

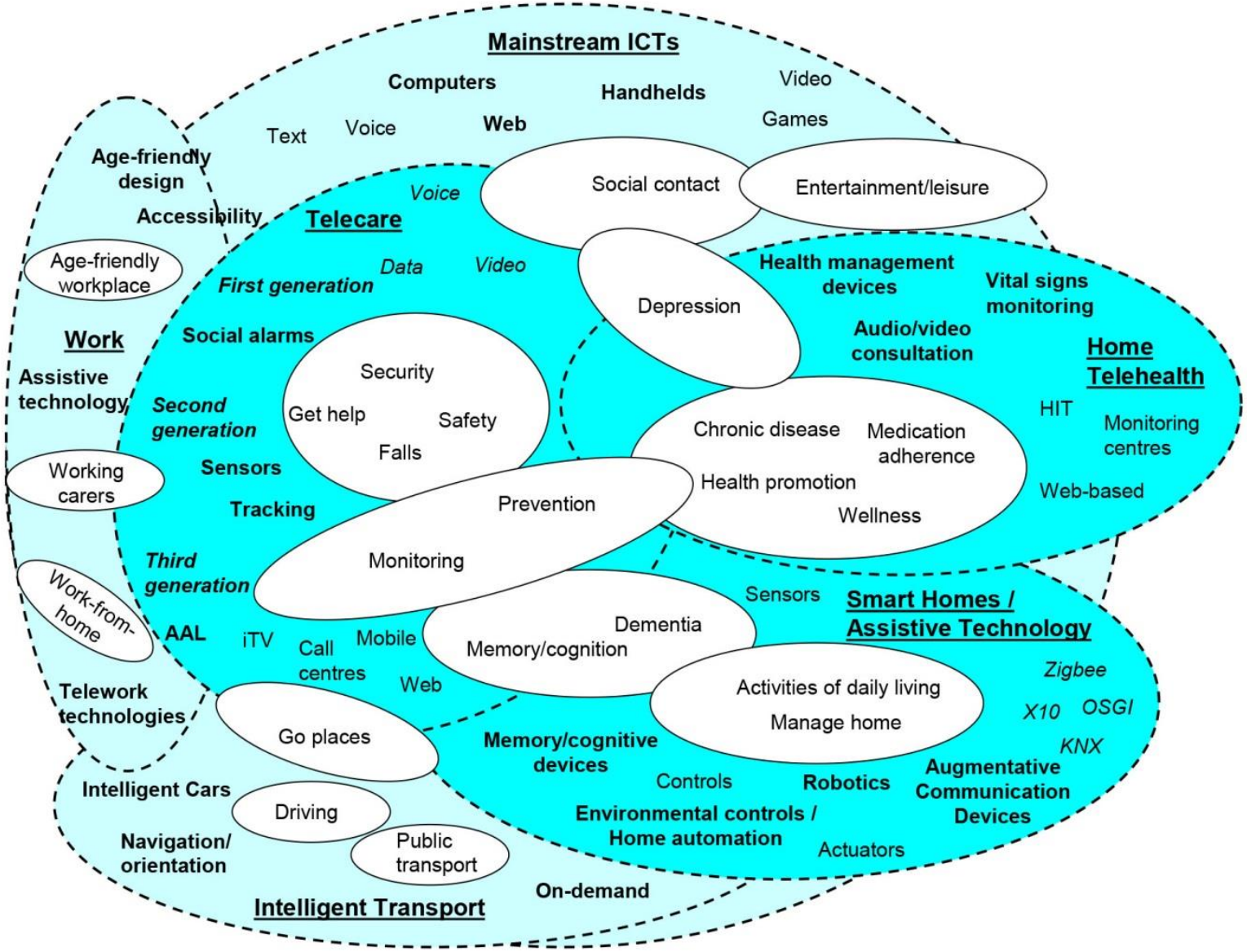
Disease/care management, in which multidisciplinary teams provide high quality evidence based care to patients, is appropriate for the majority of people at this level. This means proactive management of care, following agreed protocols and pathways for managing specific diseases. It is underpinned by good information systems – patient registries, care planning, shared electronic health records.

Level 1

With the right support many people can learn to be active participants in their own care, living with and managing their conditions. This can help them to prevent complications, slow down deterioration, and avoid getting further conditions. The majority of people with chronic conditions fall into this category – so even small improvements can have a huge impact.



Mappare bisogni e tecnologie



ICT & Ageing European Study on Users, Markets and Technologies Final report January 2010

Definire gli utenti

Utenti Primari

- Chi direttamente utilizza il prodotto o servizio

Utenti Secondari

- Persone in contatto diretto con gli utilizzatori finali

Utenti terziari

- Istituzioni che contribuiscono o beneficiano indirettamente dall'uso del prodotto

I nostri progetti

WIISEL
Wireless Insole for Independent & Safe Elderly Living

CASAMICA

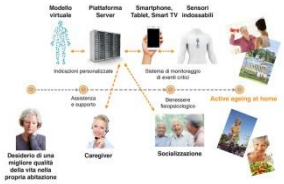
FONDAZIONE Cariverona

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

OPLON Care & Cure

OPportunities for active and healthy LONgevity

Active Ageing@home



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ChefMyself

AAL AMBIENT ASSISTED LIVING

Robot ERA

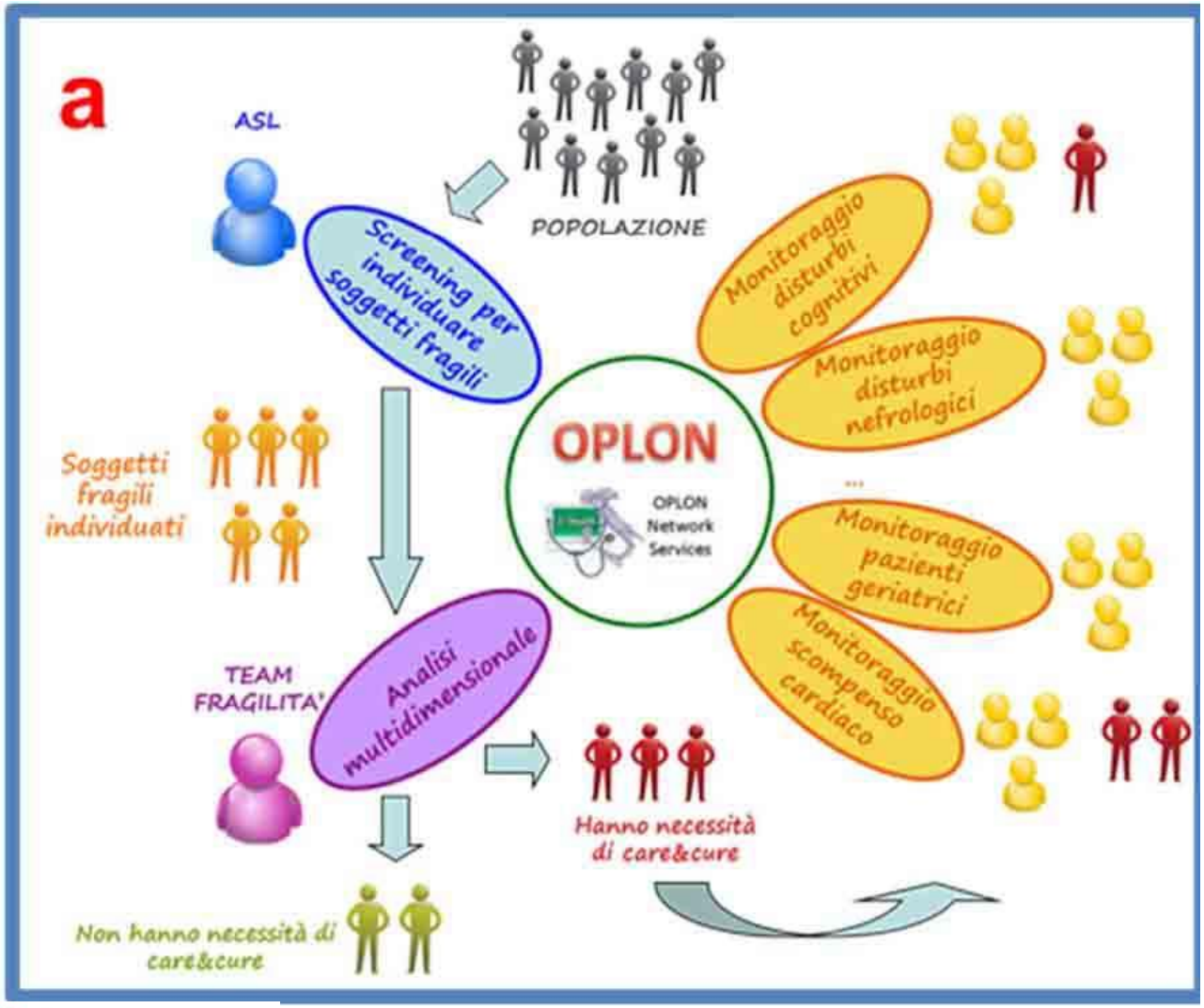
SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

HOME4DEM

AAL PROGRAMME

Dispositivi → Ambienti Assistivi → Città Intelligenti

Il progetto Oplon



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Bando: Smart cities and social innovation

Il progetto Active Aging @Home

Monitorare gli aspetti che caratterizzano lo stato di salute ed il benessere psicofisico

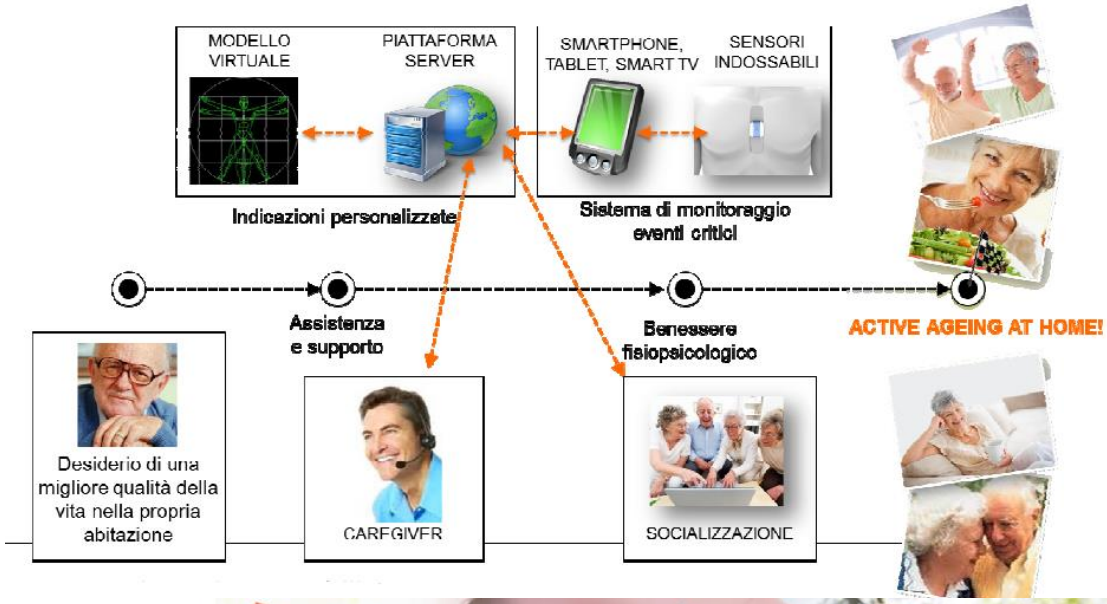
Agire da personal guidance, valutare le modificazioni individuali nel tempo

Effettuare un'attività di prevenzione, rilevando situazioni critiche o di rischio

Promuovere una adeguata attività fisica

Incentivare le attività di socializzazione e partecipazione attiva alla vita di comunità

Active Ageing@home



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Bando. Cluster Tecnologie per gli Ambienti di Vita

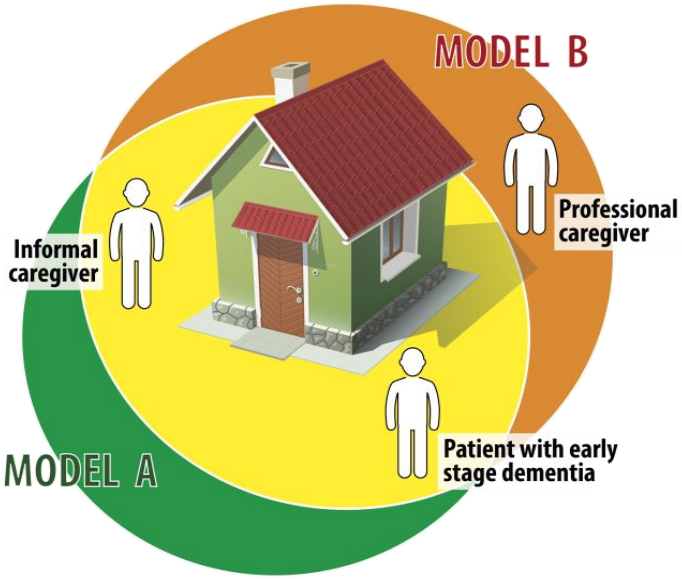
Il progetto Home4dem

Home4Dem è una Soluzione ICT innovativa e modulare per supportare la vita indipendente delle persone affette da demenza. L'obiettivo di Home4Dem è di consentire alle persone con demenza di vivere a casa in modo indipendente migliorando così la loro qualità della vita e quella dei loro familiari.

Due modelli di servizio

Modello A In Italia e Svizzera il sistema sarà testato come prodotto acquistabile liberamente dalle famiglie nel mercato privato per rispondere alle loro esigenze personali

Model B In Svezia e Norvegia, la piattaforma sarà testata come strumento per migliorare l'efficacia dei servizi di assistenza professionale esistenti



Progetto cofinanziato (AAL-2014-1-041) dal JP AAL

Home4dem: definizione dei servizi

Care giver

- Monitoraggio dello stato del soggetto
- Monitoragio dell'evoluzione della malattia
- Informazioni per comprendere la malattia
- Health literacy rispetto alla demenza

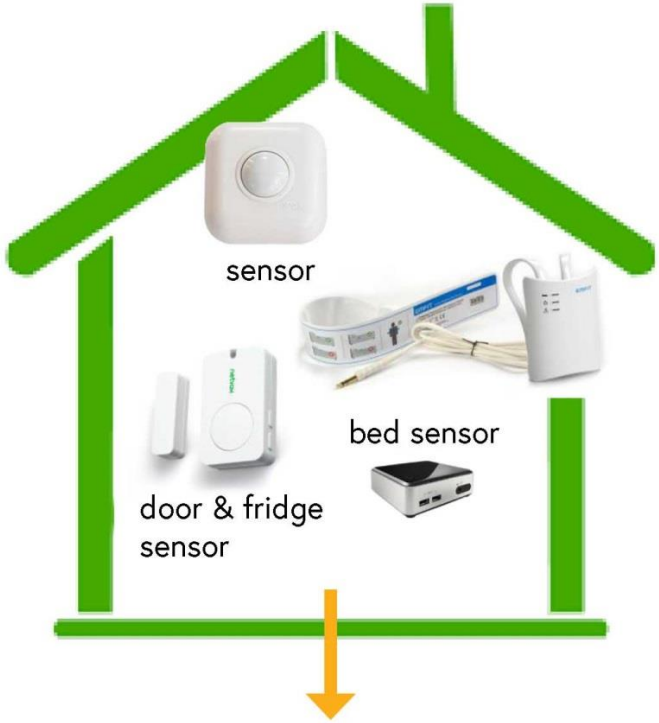
Care giver e Paziente anziano

- Sicurezza
- Allarmi ambientali
- Prevenzione fughe

Paziente anziano

- Intrattenimento
- Brain training
- Coaching

Home4dem: Architettura del sistema



dementia literacy web

end user

care giver

HOME4DEM

INRCA
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
HEALTH AND SCIENCE ON AGING

Grazie x l'attenzione

Lorena Rossi

l.rossi@inrca.it