

Nuova sostenibilità energetica ed ambientale nelle strutture di ASP Città di Bologna: strategie, esperienze e progettualità per innovare l'accoglienza
ASP Città di Bologna, 26 ottobre 2015

La domotica per l'efficienza energetica e l'assisted living

Ing. Massimiliano Malavasi
Ausiliteca AIAS Bologna / AitAAL



Ausilioteca AIAS di Bologna

Gestione in convenzione di centri specialistici per le tecnologie assistive e l' Ambient Assisted Living:
Cra, CAT, CAAD (Corte Roncati, Azienda USL Bologna)

Attività di innovazione, ricerca e sviluppo

Network e collaborazioni nazionali e internazionali (energia ASP-ENEA)



Il nostro lavoro in 2 parole

Supportare le persone di ogni età nell'identificare le soluzioni tecnologiche più adeguate alle proprie esigenze, per incrementare l'autonomia, l'indipendenza e la partecipazione.

Target: Persone con disabilità, professionisti, enti

Servizi

Consulenza

- Progettazione di soluzioni AT e AAL
- Personalizzazione
- Addestramento
- Formazione

Nessun interesse commerciale

Esigenze emergenti

La popolazione anziana in Emilia Romagna*

- > di 65 anni: 22,5% della popolazione complessiva (20,1% Italia)
- > di 75 anni: 11,4% della popolazione complessiva
- > di 80 anni: 6,9% della popolazione complessiva

Prossimi 20 anni incremento del 20% (30% sui grandi anziani)

Da recenti indagini (Italia)**:

75% over 65 ha casa di proprietà, di cui:

- 48% costruita prima del '61,
- 27% prima del '45,

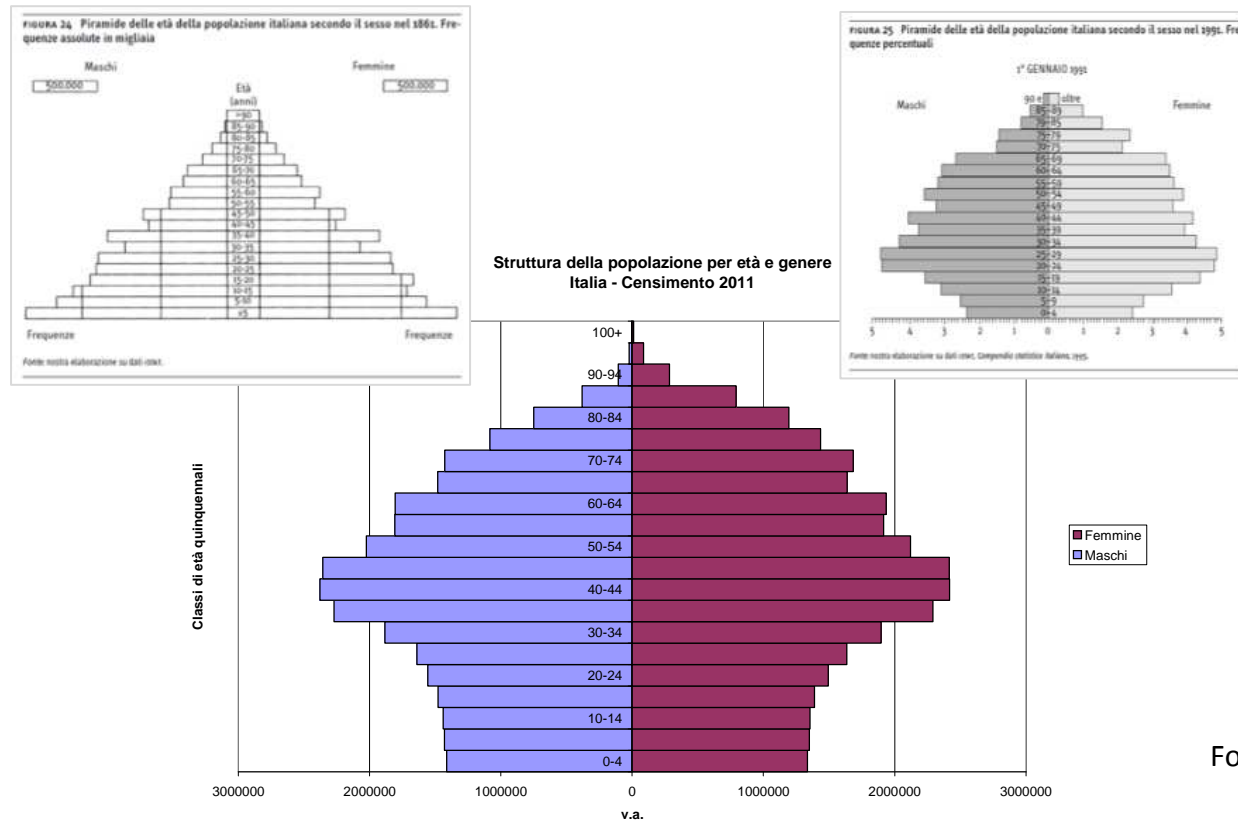
ma meno di un terzo ha impianto riscaldamento moderno...

Da*: http://www.regione.emilia-romagna.it/wcm/par/sezioni/bilanciosociale/documento/BS_anziani.pdf

Da**: <http://www.abitareanziani.it/AeA/>



Quale abitare per l'Italia di oggi e dei prossimi decenni?



L'approccio ICF

(Classificazione Internazionale del Funzionamento, della
disabilità e della Salute - OMS):

“la disabilità è la conseguenza o il risultato di una
complessa relazione tra persona e ambiente”



Active (Ambient) Assisted Living*

- Joint Program dell'UE
- Fortissime preoccupazioni per l'innalzamento dell'età media della popolazione
- Difficile sostenibilità degli attuali sistemi di welfare
- Ampio orizzonte
- Incremento della qualità della vita
- Ambienti che non possono più essere "ostili" o "neutri" ...
- ...ma "amici", accessibili, fruibili, intuitivi da gestire...
- ..."attivi" nell'erogare alla persona facilitazioni e servizi in grado di agevolare la gestione delle attività quotidiane, favorire la socializzazione e lo svolgimento di attività lavorative, di studio e di svago ed infine permettere una gestione migliore di criticità ed emergenze.

*www.aal-europe.eu



European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing EIP-AHA*

- 700 key stakeholders sharing knowledge and good practice
- Participation through commitments and collaborative work
- Repository of practices



* http://ec.europa.eu/health/ageing/innovation/marketplace/index_en.htm



Interagire...

- Interfacce persona-ambiente tradizionali
- Telecomandi universali
- Telecomandi semplificati/scansione
- Controllo vocale
- Smartphone/tablet
- Sistemi di controllo ambiente da carrozzina
- Transponder ed altre tecnologie contactless
- Interfacce multisensoriali
- Localizzazione



...e comunicare...

La comunicazione è aspetto fondamentale da garantire negli ambienti di vita e può essere necessaria:

- Tra stanze diverse
- Con l'esterno dell'edificio
- Con il mondo esterno
- In caso di emergenza



...in autonomia...

➤ Motorizzazioni

- Consentono di passare da una situazione di accessibilità generica a una di accessibilità in autonomia
- Dispositivi tra i più importanti per persone con disabilità, soprattutto motorie



➤ Gestione dell'illuminazione

- Illuminazione automatica
- Scenari luminosi
- Illuminazione notturna
- Scenari e funzioni multiple

➤ Gestione del clima e qualità dell'aria

- Riscaldamento
- Condizionamento
- Ventilazione



...e sicurezza...

- Criticità legate all'ambiente
- Criticità legate alla persona

- Azione di allarme attiva (intervento utente)
- Azione di allarme passiva semplice (intervento automatico)
- Azione di allarme passiva complessa (analisi dei comportamenti, ambientali e a lungo termine)

- Azione diretta sull'ambiente
- Comunicazione remota

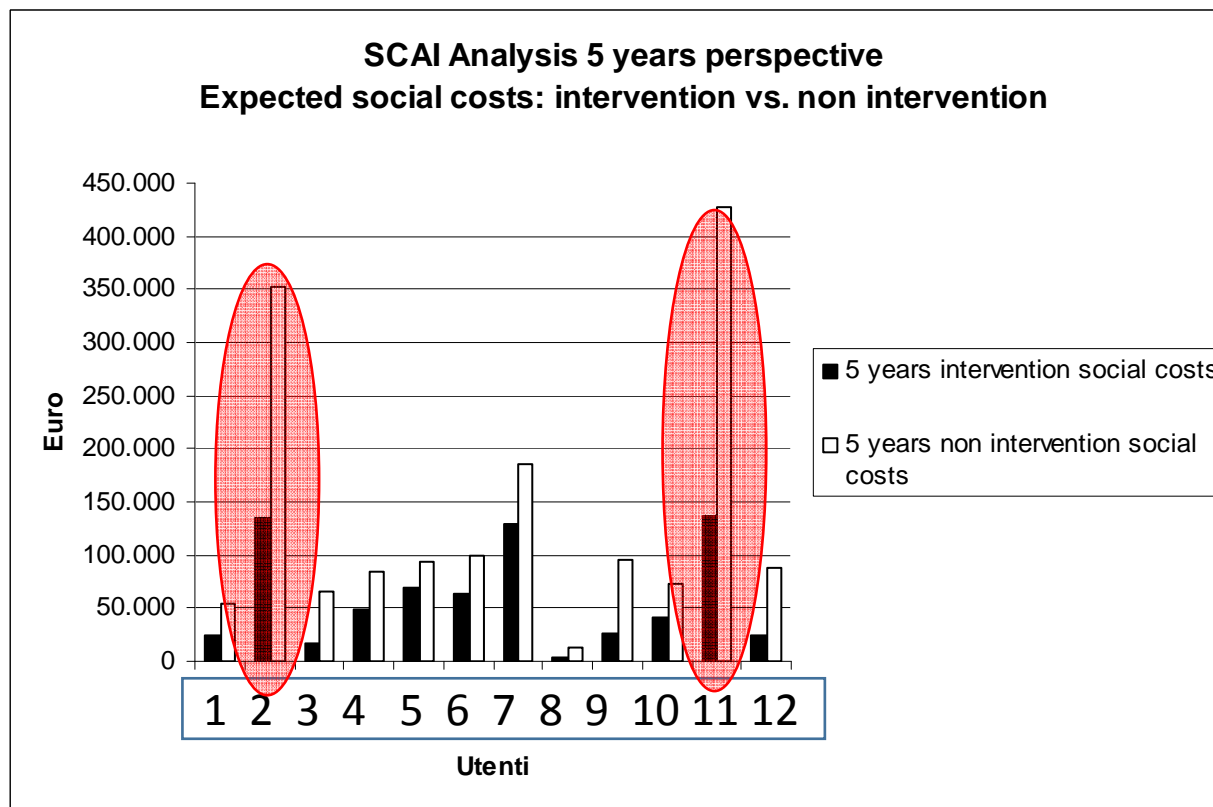


Valutare gli outcomes*

L'analisi costo benefici

- ✓ Maggiore autonomia e sicurezza
- ✓ Incremento della qualità della vita
- ✓ Valutazione differenziale dell'impatto economico (costi sociali) con strumenti validati

(*) "CAAD di Bologna: costi di adattamento d'egli ambienti di vita" - AeA (Abitare e Anziani) Informa nr. 1 2011; Edizioni AeA, Roma



Alcune sfide aperte...

- Integrazione con nuovi settori tecnologici
- Interfacce persona-ambiente
- Maggiore intelligenza ambientale
- Passare da dispositivi/impianti a sistema di servizi
- Capacità di realizzare edifici virtuali distribuiti
- Capacità di lavorare in team multiprofessionali (anche oltre la dimensione tecnica in senso stretto)



Grazie per l'attenzione!

mmalavasi@ausilioteca.org

www.ausilioteca.org

