



NETCARITY

A networked multisensor system for elderly people: health care, safety and security in home environment

Progetto

Il progetto NETCARITY nasce con l'obiettivo di sviluppare soluzioni tecnologiche avanzate da integrare nell'ambiente domestico per migliorare la qualità della vita delle persone anziane, ritardando anche la necessità di un ricovero in strutture assistenziali.

Propone quindi un nuovo modello integrato per sostenere l'autonomia degli anziani che vivono soli nella propria casa. L'obiettivo che si pone è lo sviluppo di una infrastruttura tecnologica "leggera", da integrare nelle case di persone anziane a costi ridotti, che permetta sia il sostegno delle attività di vita quotidiane sia l'individuazione di situazioni sanitarie critiche, nonché il coinvolgimento socio-psicologico necessario per mantenere nell'anziano quella condizione di benessere emotivo in grado di migliorare dignità e qualità della vita.

Obiettivo

I principali obiettivi di Netcarity sono:

- Creazione e sviluppo di servizi basati sull'ICT per migliorare l'indipendenza e il coinvolgimento degli anziani che vivono soli.
- Avanzamento della tecnologia per monitorare l'ambiente domestico (es perdite di gas, incendi ecc.), situazioni sanitarie critiche (sensori di caduta ecc.) così come il comportamento degli abitanti della casa.
- La realizzazione di una struttura leggera, facilmente configurabile e a costi ridotti attraverso lo sviluppo di un sistema di sensori multitasking, wireless e non, che sfrutti le tecnologie micro e nano.
- Avanzamento della tecnologia per un accesso universale attraverso la definizione di paradigmi di interazione innovativi che tengano conto dei fattori psicologici, sociali ed etici che influenzano l'uso della tecnologia da parte degli anziani.
- Utilizzo di veri appartamenti quale siti pilota di sperimentazione.

Azioni

Il progetto si suddivide in work package:

WP1: User-Centered Design

Le attività di questo WP guidano l'intero sviluppo del progetto e consistono essenzialmente nella definizione delle richieste degli utilizzatori, nella progettazione e valutazione dei servizi.

WP2: Communication and Smart Data Management

Studio dell'infrastruttura che dovrà supportare la tecnologia installata in casa e il trattamento dei dati.

WP3: Inclusion Services: communication, entertainment, personal training

Prevede la possibilità per gli anziani di:

- comunicare con parenti, amici e comunità virtuali
- fare attività di entertainment, giochi anche con compagni a distanza
- essere "informato"/sollecitato su attività quotidiane da svolgere o lasciate in sospeso e avere un "assistente personale" virtuale che lo guida nell'esecuzione di semplici attività.

WP4: New sensing Capabilities

Diretto a proteggere l'anziano da eventi pericolosi (fuga di gas, pericolo incendio ecc.) e a verificare variazioni nello stato di salute dell'anziano (parte residuale).

WP5: Server and services development

Prevede la possibilità di connettere all'architettura di sistema realizzata per il progetto la richiesta e la fornitura di alcuni servizi quali acquisto di prodotti, richiesta pulizia a domicilio, servizio lavanderia ecc.

WP6: Demonstration

Connesso con il WP1, relativo alla convalida di quanto testato e realizzato tramite lo User Centred Design.

WP7: Dissemination, Cross Cutting issues and Training

Creazione di un sito, realizzazione di workshop e Info Day, collegamento con altri progetti europei in settori correlati, formazione relativa all'utilizzo del sistema NETCARITY che verrà installato negli appartamenti.

WP8: Exploitation

WP 9 Project Management.

Partner leader

CNR – Istituto per la Microelettronica e Microsistemi - IT

Altri Partner

1. Provincia Autonoma di Trento, Servizio Politiche Sociali e abitative - IT
2. Istituto Regionale di Studi e Ricerca Sociale - IT
3. MR&D Institute S.r.l. - IT
4. Ikerlan S. Coop - ES
5. Fondazione Bruno Kessler - IT
6. SVVE De Archipel from Eindhoven - NL
7. Università degli studi di Pavia - IT
8. Eberhard Karls Universitaet Tubingen - DE
9. Siemens Aktiengesellschaft - DE
10. Stichting Smart Homes - NL
11. IBM CeskaRepublica - CZ
12. Steinbeis GmbH & Co KG für Technologietransfer - DE
13. Ceske vynoske uceni technicke v Praze - CZ

Programma

VI Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico

Priorità: Information Society Technologies

<http://cordis.europa.eu/fp6/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP6HomePage>

Durata

44 mesi – dal 01/02/2007 al 30/09/2011

Budget

budget totale: euro 12.974.586,00 Euro

budget Provincia euro 721.056,00 (fondi UE 50%)

Contatti

Servizio Politiche Sociali e abitative

Dott. Luciano Malfer

<http://www.netcarity.org/White-paper-The-business-of-a.908.0.html>

