



Finanziato dall'Unione Europea



Per ulteriori informazioni:



Marco d'Angelantonio
HIM S.A.
Boulevard Lambertmont 84
1030 Bruxelles – Belgio
mdange@attglobal.net
tel. +32 2 307 64 66
mob. +32 475 34 11 38
fax. +32 2 307 68 01

eDeRly-friEndly Alarm handling and MonitoriNG

Anno : 2008-2011
Programma UE di finanziamento: CIP-PSP

Sito web del Progetto:
www.dreaming-project.org



DREAMING - Supporto domiciliare agli anziani

Invecchiamento della popolazione in Europa

L'invecchiamento della popolazione in Europa, tendenza diffusa nei paesi più industrializzati, si stima subirà un'accelerazione nei prossimi decenni in conseguenza alla diminuzione del tasso di natalità e all'aumento dell'aspettativa di vita. Questa tendenza è dovuta a progressi in campo medico, maggior benessere, maggior distribuzione della ricchezza e migliori condizioni di vita in genere. Ciò comporterà seri problemi di assistenza agli anziani qualora non vengano adottati nuovi metodi per aiutarli.

Il progetto DREAMING

Il Progetto DREAMING (acronimo di eIDeRly-friEndly Alarm handling and MonitorING, ovvero monitoraggio e gestione delle emergenze a misura di anziano) è finanziato dalla Commissione Europea nel quadro del nuovo Programma per l'Innovazione e la Competitività (CIP-PSP). Esso prevede la sperimentazione in sei paesi europei di un sistema integrato di monitoraggio a distanza di parametri vitali ed ambientali, insieme ad un servizio di videoconferenza.

Questo sistema si basa su una piattaforma tecnologica progettata specificatamente per rispondere alle particolari esigenze di utenti anziani che, nel corso della loro vita attiva, non hanno probabilmente mai avuto occasione di avvicinarsi alle TIC (Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione).

Il progetto è stato avviato il 1° maggio 2008 e ha una durata di 36 mesi, 30 dei quali dedicati alle sperimentazioni. Il Consorzio include 13 organizzazioni pubbliche e private appartenenti a 7 diversi paesi dell'Unione Europea.

Obiettivi principali del progetto

Il Progetto DREAMING mira a sperimentare servizi di e-inclusione e assistenza domiciliare nuovi ed economicamente sostenibili in grado di promuovere l'indipendenza degli anziani all'interno delle loro case e di ridurre l'esclusione sociale. A tal fine il progetto garantisce il monitoraggio dello stato di salute e sicurezza e l'assistenza degli anziani all'interno delle loro case mediante l'uso di tecnologie di facile impiego e nel rispetto della privacy: monitor medici autoalimentati, sensori ambientali e sistema di videoconferenza attraverso la televisione di casa.

Con lo scopo di dare validità scientifica ai risultati ottenuti, il progetto misurerà l'impatto del monitoraggio degli anziani e della loro socializzazione attraverso un sistema di videoconferenza su una serie di aspetti particolarmente rilevanti come:

- Qualità della vita degli anziani e di chi fornisce loro assistenza formale e informale;
- Stato di salute degli anziani;

- Costi che gli anziani comportano per il sistema socio-sanitario.

Grazie al progetto DREAMING sarà possibile prolungare l'indipendenza degli anziani riducendo allo stesso tempo i costi complessivi di assistenza. I risparmi così ottenuti consentiranno di estendere la copertura e i benefici del Progetto DREAMING ad un maggior numero di anziani e di fornire una risposta socialmente accettabile ed economicamente sostenibile all'invecchiamento della popolazione.

La piattaforma tecnologica

La piattaforma DREAMING è costituita da:

- Un'Unità Mobile che segue l'anziano ovunque vada, sia dentro che fuori casa, e che gli permette di chiedere aiuto mediante un pulsante salvavita oltre a rilevarne eventuali cadute. L'Unità Mobile comprende un telefono cellulare che invia segnali di allarme al "Contact Centre" (o Centro di Sorveglianza) e che permette, inoltre, la localizzazione dell'anziano qualora egli abbia bisogno di aiuto o abbia perso l'orientamento. In tal modo, i segnali di allarme vengono ricevuti e gestiti dal "Contact Centre", coadiuvato da un Sistema di Supporto Decisionale che seleziona

l'azione più adeguata e invia le risorse appropriate (vigili del fuoco, ambulanza, medico di guardia, infermiere, assistente sociale, ecc.).

- Un'Unità Fissa che è installata presso il domicilio dell'anziano e collegata attraverso protocolli wireless ad una serie di apparecchiature mediche e sensori ambientali, che monitorano i parametri vitali dell'anziano e l'ambiente in cui vive. La selezione delle apparecchiature mediche e dei sensori dipende dalle patologie di cui soffre l'individuo e dai rischi che può correre in casa propria.

- Un sistema di videoconferenza di uso molto semplice che impiega una normale televisione ed un apposito telecomando. Questo sistema permette all'anziano di mettersi in contatto visivo con gli operatori del "Contact Centre" e con un gruppo di persone (la "comunità dell'anziano") che egli avrà autorizzato anticipatamente attraverso il "Contact Centre" ad interagire con lui.

La piattaforma tecnologica sopra descritta è in grado di garantire all'anziano un alto livello di sicurezza sia dentro che fuori casa, tenendo sempre sotto controllo la casa, anche quando l'anziano è fuori, grazie all'associazione di Unità Fissa e Unità Mobile.

L'Architettura del sistema di e-inclusione DREAMING

