

## **PERSONA - Entornos asistenciales para de servicios para la tercera edad**

### **Proyecto nº 045459 – Integrated Project – Sexto Programa Marco de I+D+i**

**Duración 01/01/2007 a 30/06/2010**

El objetivo del proyecto es la creación de una plataforma que permita desarrollar unos servicios de asistencia en la vivienda para el apoyo en las tareas y actividades cotidianas, la detección prematura de riesgos, y la protección personal de las personas mayores mediante la monitorización de la salud y los riesgos del entorno con un acceso al sistema fácil y natural.

El proyecto PERSONA permitirá la explotación industrial de la infraestructura tecnológica resultante en servicios y productos altamente competitivos e innovadores.

El objetivo tecnológico del proyecto es desarrollar un standard abierto y escalable que permita el desarrollo de servicios de asistencia en el entorno, por lo que el proyecto pretenderá integrar tecnologías maduras (3G, WiFi, Bluetooth) con tecnologías emergentes (Como por ejemplo los sensores textiles inteligentes, los protocolos de red de área corporal como el ZigBee, los protocolos de redes de sensores wireless, etc...).

#### **Sensores y actuadores integrados**

El principal objetivo del proyecto PERSONA es la monitorización del estado del usuario y su ambiente mediante el uso de sensores localizados en todos los niveles de la arquitectura PERSONA, pero principalmente, en el cuerpo del usuario y en el hogar. Los principales requisitos y criterios para los sensores son:

La eficiencia en la adquisición de datos

El nivel de integración de los sensores, principalmente, en los sustratos textiles.

Los sensores textiles estarán integrados tanto en los elementos de textilhogar (como por ejemplo en los sofás, cortinas, ropa de cama, etc...) como en la decoración, obteniendo de esta manera un subsistema de sensores de adquisición de datos no obstrusivo.

Un ejemplo de estos sensores son unos electrodos basados en nanotubos de carbono que se pueden integrar en una almohada. Otros sensores son muy finos y se pueden integrar en colchones, tapicería e incluso en ropa. Otros sensores son los sensores integrados completamente en la misma estructura del tejido, como por ejemplo en una camiseta. Otro ejemplo es la alfombra de detección de presencia desarrollada por AITEX.

El papel de aitex es el de liderar la fase de integración de sensores y actuadores en textiles inteligentes y funcionales, tanto en indumentaria como en textil-hogar.

Coordinador:

Vodafone Omnitel NV VODIT Italy

Socios:

Vodafone Group Service GmbH VODDE Germany

Vodafone Libertel NV VODNL Netherland

Asociación Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas ITACA Spain  
Universidad Politecnica de Madrid UPM Spain  
Philips International B.V. PhD Netherland  
Fyns Amt (Danish Centre for Health Telematics) DCHT Denmark  
Asociación de Investigación de la Industria Textil AITEX Spain  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC Spain  
R&S INFO srl R&S Italy  
RATIO CONSULTA SpA RATIO Italy  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. FhG Germany  
University of Pisa UNIPI Italy  
FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA FVE Spain  
ANCO S.A. Agencies, Commerce & Industry ANCO Greece  
SPIRIT S.A. E-BUSINESS AND COMMUNICATIONS ENGINEERING SPIRIT Greece  
COMUNITA' MONTANA DELLE VALLI DEL TARO E DEL CENO CMV Italy  
Fundación OVSI - Alcoy Village ACY Spain  
Siemens Aktiengesellschaft SIE Germany  
Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-ISTI Italy  
Diaz-Bastien & Truan, Abogados (CB DBT) DBT Spain  
Odense Municipality ODE Denmark

Links

