

Nome Progetto:

CyMa – Cyber Maid for Elderly People

Capogruppo: C. Carletti

Business Idea

Il **CyMa** è un sistema di assistenza attiva, in grado di rilevare una situazione di emergenza e di avviare in maniera del tutto automatica una procedura di richiesta di soccorso (*figura a fianco*).

Il sistema si compone di due moduli: il **CyMa-In** ed il **CyMa-Out**. Il **CyMa-In** sfrutta un sistema di telecamere e tecniche di analisi posturale (*Posture Analysis*) per rilevare cadute dell'utente in casa. Il **CyMa-Out** si basa sulla stima dei tempi di assenza da casa, definiti sulle abitudini e sulle indicazioni dirette dell'utente, per determinare l'avvento di un malore all'esterno delle mura domestiche.



Vantaggi - Innovazione

Il ricorso a tecniche di analisi posturale (*figura sotto*) e a decisori tarati sulle abitudini dell'utente garantisce una assistenza non invasiva, continua ed efficace senza richiedere alcuna azione dell'utente e senza la necessità di indossare alcun dispositivo elettronico. Pertanto il sistema permette l'invio di una tempestiva richiesta di aiuto anche in condizioni di perdita di coscienza, di impossibilità di movimento o di mancato indosso del dispositivo di emergenza (es. sotto la doccia).



Progetti per il futuro

- Supporto alla diagnosi e terapia.
- Integrazione in sistemi di telemedicina
- Integrazione in sistemi domotici per la sicurezza in casa



ecapital



Il Team:

C. Carletti, A. Gasparri, M. Franceschelli

carletti@diiga.univpm.it
gasparri@dia.uniroma3.it
mauro.franceschelli.@diee.unica.it