

**NACODEAL**  
**N**atural **C**ommunication **D**Evice for Assisted Living  
(Dispositivo di comunicazione naturale per una vita assistita)



SITO PROGETTO

[www.nacodeal.eu/](http://www.nacodeal.eu/)

PERIODO E DURATA

Ottobre 2010 – Novembre 2014 (38 mesi)

ABSTRACT

NACODEAL è un dispositivo tecnologico capace di sostenere e agevolare nello svolgimento delle attività quotidiane gli anziani che presentano delle difficoltà mnemoniche (c.d. perdita temporanea della memoria), attraverso un servizio di guida/orientamento che si avvale delle moderne tecnologie di Realtà Aumentata, in grado di fornire alla persona anziana una maggiore auto-sufficienza.

Il sistema consente all'utente di comunicare in tempo reale con i propri familiari e amici, attraverso un sistema di videochiamata e messaggistica istantanea; stimola la sua memoria attraverso esercizi e giochi di tipo cognitivo; grazie alla funzione agenda fornisce un sistema di promemoria per appuntamenti ed eventi importanti della giornata; inoltre, un insieme di servizi di intrattenimento (TV, lettore musicale, galleria fotografica e rassegna stampa) accompagna l'anziano durante la giornata.

Infine, l'aspetto innovativo di NACODEAL riguarda la possibilità di proiettare immagini e video in Realtà Aumentata sulle pareti della casa dell'anziano o della struttura presso cui alloggia; queste aiutano l'anziano ad evitare pericoli e ostacoli domestici, a ricordare eventi e appuntamenti, a "vedere" la sequenza di determinate procedure e a ricevere informazioni utili per agevolare le sue attività quotidiane.

## OBIETTIVI

## ATTIVITA'

L'obiettivo generale di NACODEAL è **consentire agli anziani che hanno problemi di memoria di vivere una vita indipendente, facilitando il loro accesso al mondo digitale**. Tale obiettivo si suddivide nei seguenti obiettivi specifici:





- creare un dispositivo con il quale l'anziano si possa sentire a proprio agio, facile da usare e da comprendere, con molte funzionalità per l'assistenza alla vita quotidiana;
- creare interfacce intuitive e istruzioni differenziate per utenti con difficoltà multisensoriali, con particolare attenzione agli anziani con lievi disturbi cognitivi;
- agevolare l'ingresso delle persone anziane alle comunità virtuali, in una dimensione più naturale;
- creare un dispositivo capace di ridurre i costi dell'assistenza socio-sanitaria pubblica.

Il progetto è ripartito nelle seguenti attività:

- fase di definizione dello Scenario: con attività di ricerca – attraverso questionari, focus group e interviste faccia a faccia – volte alla definizione dei requisiti degli utenti NACODEAL, il loro grado di accettazione circa i dispositivi tecnologici e la rilevazione dei maggiori bisogni e desiderata;
- fase di sviluppo e implementazione dei dispositivi tecnologici (tablet con software NACODEAL e modulo di Realtà Aumentata);
- sperimentazione del prototipo con un campione di anziani misto: persone autosufficienti e utenti con problemi di memoria lievi e temporanei;
- disseminazione dei risultati a livello locale, nazionale ed europeo.

## PARTNER

## LOGHI PARTNER

<b>Instituto Tecnológico de Castilla y León, Spagna (coordinatore)</b> <a href="http://www.itcl.es/">www.itcl.es/</a>	 Instituto Tecnológico de Castilla y León
<b>Ibernex, Spagna</b> <a href="http://www.ibernex.es/">www.ibernex.es/</a>	
<b>E-Seniors, Francia</b> <a href="http://www.eseniors.eu/">www.eseniors.eu/</a>	
<b>Imaxdi, Spagna</b> <a href="http://www.imaxdi.com/">www.imaxdi.com/</a>	 REAL INNOVATION

## CONTATTO IN COOSS

Luca Bordoni,  
[l.bordoni@cooss.marche.it](mailto:l.bordoni@cooss.marche.it)



Ambient Assisted Living Join Programme - Call 3, 2010

Il presente progetto è finanziato con il sostegno dell'Unione Europea. L'autore è il solo responsabile di questa pubblicazione e la UE declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute.