

Innovazione tecnologica al servizio degli anziani

A cura di Nicolò Scocchera

Oltre ai tradizionali servizi di assistenza domiciliare e residenziale in favore di persone anziane, COOSS Marche è da sempre attiva nel settore della ricerca e della innovazione tecnologica con applicazioni nel sistema di welfare in favore di soggetti fragili. Con il progetto NACODEAL si tende ad un ulteriore passo in avanti verso l'usabilità e la facilitazione della percezione sensoriale in ambienti domestici. Nel merito chiediamo al Dott. Luca Bordoni Ricercatore presso il Dipartimento di Ricerca e Formazione di COOSS Marche di illustrarci in sintesi il progetto Nacodeal. Il progetto NACODEAL si

inserisce all'interno del nuovo paradigma di assistenza alla persona promosso dal programma Ambient Assisted Living (AAL), che pone l'utente anziano al centro del processo di innovazione tecnologica in campo assistenziale e sanitario. L'Unione Europea attraverso questo programma ha scelto di investire su un insieme di soluzioni tecnologiche destinate a rendere attivo, intelligente e cooperativo l'ambiente nel quale vive l'anziano, attraverso soluzioni domotiche – portatili e orientate alla persona – capaci di fornire maggiore sicurezza, semplicità, benessere e soddisfazione nella vita quotidiana. COOSS

REALTÀ AUMENTATA

La tecnologia della Realtà Aumentata (RA) permette di riprodurre – sulle pareti della casa dell'anziano o della struttura residenziale che lo ospita – immagini e informazioni che normalmente la percezione umana non è in grado di recepire.



NACODEAL fa parte di un serie di progetti a respiro europeo che coinvolgono attivamente la COOSS Marche nella promozione dell'invecchiamento attivo e la riduzione del divario digitale generazionale; e rappresentano, allo stesso tempo, il canale prioritario per catalizzare e accelerare il processo di innovazione che la cooperativa persegue da anni con impegno e dedizione nell'intento di offrire al territorio marchigiano un sistema di servizi alla persona efficiente e di qualità.

Marche, Cooperativa Sociale di servizi alla persona, è attiva all'interno del programma AAL, quale opportunità per fornire ai propri utenti servizi sempre più funzionali, tecnologicamente validi, rispondenti ai bisogni e compatibili con i loro stili di vita. È infatti attualmente in corso il progetto NACODEAL (Natural Communication Device for Assisted Living), co-finanziato dal programma AAL e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), il cui obiettivo è fornire un supporto per lo svolgimento delle attività quotidiane da parte di anziani che soffrono di perdite temporanee della memoria, attraverso un servizio di orien-

tamento che si avvale della tecnologia della Realtà Aumentata. Nei prossimi mesi COOSS Marche avvierà la sperimentazione del sistema NACODEAL all'interno del territorio regionale, al fine di migliorare la qualità di vita dei propri utenti. Il sistema è composto da due dispositivi di ultima generazione: un Tablet e un Pico-proiettore per la riproduzione della Realtà Aumentata, attraverso i quali stimolare l'attività cognitiva dell'anziano e fornire un supporto di guida e orientamento, soprattutto per quei soggetti che soffrono di problemi di memoria di natura lieve e temporanea. Indossando il pico-proiettore durante il giorno l'anziano potrà

ottenere, attraverso le proiezioni di Realtà Aumentata sulle pareti della propria abitazione, tutte le informazioni necessarie per svolgere in autonomia le attività quotidiane. NACODEAL aiuterà la persona anziana a svegliarsi all'ora programmata, a rispettare gli appuntamenti previsti per la giornata, a richiamare la sua attenzione su particolari che il processo di decadimento cognitivo tende a far dimenticare come, ad esempio, ricordarsi le chiavi di casa e il cellulare prima di uscire di casa. Il progetto NACODEAL sfruttando in parte le tecnologie già esistenti sul mercato mira ad offrire all'utente finale un pro-

dotto accessibile, facile da usare e personalizzabile sulle esigenze dell'anziano. Il sistema sarà sperimentato in Francia e in Italia in strutture protette e presso le abitazioni dei potenziali fruitori. COOSS Marche condurrà le attività di sperimentazione, avvalendosi di personale qualificato che avrà il compito di sostenere il team di ricerca nelle attività di monitoraggio e supervisione dell'utente.

Luca Bordoni Ricercatore presso il Dipartimento di Ricerca e Formazione di COOSS Marche*