

ambiente **cucina**

COMUNICAZIONE
QUANTO CONTANO
I FOOD BLOGGER

FOCUS CINA
LA CULTURA DELL'ABITARE
COME ARMA VINCENTE

TOUCH, LIGHT, SOUND, SOFTWARE,
WIRELESS, SMART: UN ALTO
LIVELLO DI IDEE E DI RICERCA
APPLICATE PER VIVERE MEGLIO

INTELLIGENZA SENSIBILE



WORK IN PROGRESS LA DOMOTICA CHE DIALOGA CON NOI



Milvio Zaccariotto

«Sono oltre vent'anni che si parla di rivoluzione domotica, in casa e in cucina. Ma non ha ancora "attecchito". Il progetto LAK - Living for All Kitchen, la cucina "smart" pensata per tutti, fa invece un deciso passo avanti rispetto al "tradizionale" concetto di domotica, superando il gap che separa uomo e tecnologia e ponendo al centro di tutto il sistema fruitore». Chi parla è Milvio Zaccariotto, a.d. dell'azienda di ICT Mediastudio e uno dei protagonisti dello studio e della realizzazione di LAK, la cucina intelligente e interattiva creata sul progetto di ricerca industriale cofinanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia. Una ambiziosa sfida tecnologica che ha visto la partecipazione, oltre che di Mediastudio, anche di Snaidero Rino Spa (capofila), Sipro srl, Teletronica srl, Rino Snaidero Scientific Foundation, Friuli Innovazione, Area Science Park e Università di Udine. In particolare, Mediastudio è intervenuta su due fronti: realizzando un simulatore 3D e l'interfaccia del progetto LAK (usabilità). Il software di simulazione 3D, evoluto e innovativo, ha costituito lo step necessario e fondamentale per capire

come affrontare gli aspetti ergonomici e come progettare al meglio le diverse funzioni domestiche e renderle personalizzabili. «Ad esempio, abbiamo studiato le altezze ideali delle zone di lavoro e dei pensili e una serie di funzioni che si possono personalizzare non più genericamente, ma in base alla singola persona. Ogni membro di una stessa famiglia può programmare le diverse funzioni a seconda delle proprie esigenze». Grazie alle simulazioni d'uso, si è potuto creare un'interfaccia touchscreen che rappresenta il vero scarto tra la domotica "tradizionale" e questo progetto. Semplicità e immediatezza connotano l'usabilità dello speciale pannello dei comandi, che diventa lo strumento del fruitore per "dialogare" con la tecnologia. Ottimizzata per l'utilizzo su desktop touch screen e su tablet, l'interfaccia intuitiva consente un utilizzo comodo della cucina e permette l'attivazione automatica di diversi servizi e scenari, interni ed esterni. «L'intera piattaforma su cui è sviluppata l'interfaccia grafica è pronta ad interagire con più dispositivi contemporaneamente,

prevedendo una postazione primaria ed altre postazioni satelliti», continua Zaccariotto. «Grazie poi alla speciale funzione di riconoscimento facciale, si possono configurare diverse funzioni della cucina secondo le preferenze impostate da ogni singolo utente». Il concetto di personalizzazione di LAK è infatti formulato sia in senso verticale, quando si relaziona alla singola persona, sia in orizzontale quando si rapporta a più tipologie di utente; l'illuminazione, ad esempio, sarà modulata da ciascun fruitore in armonia con il proprio gusto. Inoltre, LAK integra una serie di soluzioni per il controllo dei consumi energetici di elettrodomestici, ottimizzando gli approvvigionamenti. LAK infine, interviene anche nella sicurezza domestica, con la "prevenzione e protezione" di urti accidentali e piccoli incidenti. Tramite il riconoscimento facciale LAK può, ad esempio, inibire l'accesso a determinati elementi della cucina e ad utenti più "a rischio" come i bambini e, con i sensori intelligenti, attivare automaticamente le procedure di allarme o di soccorso.