

Start cup, display casalingo per i consumi energetici

L'idea del gruppo P3 smart metering, uno degli undici progetti finalisti dell'edizione 2008, sarà brevettata a breve

Un sistema in grado di acquisire, registrare, contabilizzare e monitorare il consumo di acqua, gas, energia elettrica e calore di un'abitazione direttamente a casa. È questa l'idea del gruppo P3 smart metering, uno degli 11 progetti finalisti di Start cup 2008, l'iniziativa dell'università di Udine e della Fondazione Crup. L'idea, che punta a raggiungere il podio della finale nazionale della manifestazione, è stata sviluppata da due ingegneri elettronici e da un laureata in economia e commercio, i cui nomi però per ora non possono essere svelati per motivi legati agli impegni professionali del trio.

Il progetto è nato da uno scambio di battute tra colleghi di lavoro, elaborato per un paio d'anni e portato poi all'attenzione di Start cup, vetrina che il gruppo-P3 sta per l'iniziale del cognome dei tre professionisti - ritiene di tutto valore per promuovere e far conoscere la loro idea. Letteralmente "smart metering" è un sistema intelligente applicabile al settore della misura dei consumi, il metering appunto.

L'applicazione, che sta per essere brevettata, riguarda la contabilizzazione automatica dei consumi energetici



Alcuni contatori "tradizionali"

attraverso un sistema di pre-lettura dei contatori degli utenti e di relativa contabilizzazione su un'unità centrale. La novità però sta anche in un display da collocare direttamente in casa, così che ciascun consumatore possa monitorare in tempo reale i propri consumi o verificare le anomalie funzionali legate all'utenza. Il tutto sfruttando innovazione e tecnologia grazie

a un sistema di telelettura wireless, senza fili.

Per il gruppo, il controllo dei consumi rappresenta il primo passo verso il risparmio energetico, obiettivo finale del progetto. Il team, coadiuvato dal proprio "angelo", il commercialista Ruggero Baggio, sta ora elaborando il business plan, mentre pensa di avere come mercati di riferimento prima quello nazionale e poi quello internazionale. Già, perché Ps smart metering potrà essere utilizzato in almeno due settori, il residenziale e quello legato alle società di servizi che erogano acqua, gas, energia elettrica, società che, dotandosi di un'infrastruttura tecnologica all'avanguardia e sempre wireless, potrebbero tenere sotto controllo in ogni istante i dati dei propri utenti. Il sistema elaborato dal team, inoltre, è stato studiato per realizzare contatori di misura autoalimentati, funzionanti con tecnologia wireless, a basso impatto ambientale e che non necessitano di alcuna manutenzione. L'innovazione, candidata a rivoluzionare il sistema dei consumi domestici, è dunque pronta per la sfida del mercato.

Anna Buttazzoni