



Energy Efficiency in European Social Housing

Inizio del progetto	Febbraio 2010
Durata	36 mesi

Contesto

Nel contesto mondiale la crescita e l'evoluzione economica a cui stiamo assistendo hanno in se aspetti intrinseci che si ripercuotono inevitabilmente sulla popolazione e sull'ambiente che ci circonda. I recenti disastri naturali causati dal riscaldamento del globo hanno reso le persone più sensibili alla tematica del rispetto ambientale.

La sensibilità è collegata alle legislazioni come ad esempio il protocollo di Kyoto che ha come obiettivo quello di ridurre e stabilizzare le emissioni di gas serra e la loro concentrazione nell'atmosfera. Il progetto E3soHo fa parte delle iniziative sviluppate nell'ottica del risparmio energetico e della riduzione delle emissioni inquinanti nell'atmosfera.

Obiettivi del progetto

E3SoHo è un progetto di ricerca focalizzato sulla tematica dell'efficienza energetica all'interno delle abitazioni di edilizia pubblica.

Nei giorni nostri le soluzioni ICT possono aiutare a ridurre i consumi energetici degli edifici e conseguentemente ridurre i costi e preservare le risorse, sempre più scarse, a disposizione sul pianeta.

Il progetto E3SoHo sviluppa e dimostra una soluzione completa che permette sia il controllo che la gestione della produzione e consumo di energia nell'ambito degli edifici pubblici adibiti ad alloggi. Tale gestione è consentita mediante l'utilizzo di interfacce di facile lettura.

Le soluzioni sviluppate nell'ambito del progetto al fine di ridurre i consumi energetici dovranno:

- Fornire informazioni agli utenti relativamente ai consumi ed essere in grado di fornire servizi personalizzati al fine di aumentare l'efficienza energetica;
- Aumentare l'efficienza energetica delle abitazioni informando e supportando l'utente nella scelta della soluzione più appropriata in termini di: consumi energetici, costi, confort ed impatto ambientale (informazioni sul comportamento eco compatibile);
- Monitorare e trasmettere i consumi energetici alle società fornitrici di servizi che potranno identificare in tempo reale le migliorie e gli interventi di manutenzione da attuare.

Caso Studio

Il sistema sviluppato nell'ambito del progetto E3SoHo sarà dimostrato in tre differenti casi studio in differenti paesi Europei uno di cui in Italia a Genova.

Il caso studio di Genova è un complesso di edilizia pubblica realizzato negli anni 80-90. Il complesso localizzato sulle alture di Genova Pra è soprannominato "Le Lavatrici" (rappresentato nella fotografia) è stato realizzato per metà dal Comune (344 alloggi) e per metà da cooperative edilizie convenzionate. Tra il 1998 ed il 2002 sono stati realizzati interventi di ristrutturazione per la maggior parte spesi per gli alloggi delle Lavatrici comunali (312 alloggi) per un costo di circa 5 milioni di euro. Il complesso è composto da 4 blocchi principali ciascuno dei quali composto da una "barra alta" da una "barra bassa" e dai "gradoni".



Partners

Il consorzio è composto da 11 partner appartenenti a diversi paesi. Nella tabella sono riportati i partner che saranno coinvolti nel caso studio di Genova.

	D'Appolonia è una società privata di consulenza di ingegneria con base a Genova e uffici a Milano, Viareggio, Roma, Napoli, Brindisi e Messina. D'Appolonia fornisce servizi di consulenza, progettazione e gestione sia all'industria che alla pubblica amministrazione.
	Comune di Genova è uno dei principali proprietari del di alloggi di edilizia pubblica di Genova. Il comune è responsabile per l'amministrazione controllo e assegnazioni degli alloggi agli inquilini.
	ISA Intelligent Sensing Anywhere è una società specializzata nello sviluppo di soluzioni per la misura e il monitoraggio in remoto di gas, elettricità ed acqua. In particolare la società sviluppa software per la telemetria ed il controllo di differenti applicazioni tra cui la gestione dei consumi degli edifici.
	CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - Francia) è un centro di ricerca pubblico focalizzato sul settore delle costruzioni con circa 830 dipendenti di cui 450 ingegneri ricercatori ed esperti nell'ambito delle costruzioni edili, delle tecnologie civili e delle soluzioni ICT.

Contatto

Principale contatto per l'Italia	Margherita Scotto (D'Appolonia) margherita.scotto@dappolonia.it
---	---