

Il telefono chiama il Cad elettrico

Jacopo Di Blasio

I telefoni mobili con un'elevata capacità di elaborazione dati, come l'iPhone, sono una tecnologia recente ma ampiamente diffusa nell'ambito dell'elettronica di consumo. Gli smart-phone possono essere delle valide piattaforme anche per nuove e interessanti soluzioni software in ambito produttivo. SDProget ha realizzato un'applicazione per terminali mobili, presto disponibile per il settore industriale, in grado di configurare un Cad elettrico sul campo.

I moderni terminali per comunicazioni mobili, o telefoni cellulari, si sono evoluti ben oltre la funzione della semplice comunicazione vocale e sono diventati dei potenti terminali wireless in grado di gestire applicazioni software complesse. La diffusione dei nuovi sofisticati terminali per comunicazioni mobili ha già portato una rivoluzione del mercato consumer, con il chiaro successo dell'iPhone, un dispositivo che in pratica dispone delle capacità di calcolo di un PC portatile. Potrebbe essere giunto il momento in cui questo tipo di tecnologia, con la sua forte carica innovativa, arrivi in ambito produttivo e nel settore industriale.

Partendo da questa realtà, SDProget Industrial Software, che con i suoi prodotti della serie Spac opera nel settore dei software industriali per la progettazione elettrica, si è recentemente impegnata in quella che si potrebbe definire come una nuova frontiera delle tecnologie software. SDProget ha capito che i terminali per comunicazioni mobili possono portare un aumento della produttività dell'operatore anche nell'ambito delle imprese e si è impegnata in un settore dove ha maturato forti competenze, quello dei CAD elettrici e della building automation, sviluppando delle soluzioni software pensate per l'utilizzo di professionisti. La prima realizzazione è stata nell'ambito della progettazione elettrica nel settore civile, con un'applicazione per iPhone per predisporre e preventivare un impianto elettrico: Spac Mobile.

L'utilizzo delle applicazioni per iPhone, le così dette "app", è già consolidato nel mercato di consumo e si tratta di una tecnologia affidabile che può contare su strumenti di sviluppo collaudati ed efficaci. Utilizzando questi strumenti SDProget ha investito la sua esperienza nel settore Cad nello sviluppo di un prodotto che ha consentito all'azienda di registrare un brevetto internazionale. SDProget ha sviluppato un nuovo programma, che in pratica risulta essere l'unico nel suo genere anche in ambito internazionale, pensato per cambiare radicalmente il metodo di rilevamento e progettazione degli impianti elettrici civili, terziari ed industriali.



SDProget ha realizzato un'app per iPhone in grado di configurare i Cad elettrici

Questa nuova applicazione è stata realizzata in modo da permettere ai progettisti di impianti elettrici, installatori, architetti, geometri, distributori di materiali elettrici e utenti finali di operare direttamente sul campo o comunque da qualsiasi luogo anche senza una postazione Cad. I professionisti che utilizzano i Cad elettrici, con Spac Mobile, potranno configurare nuovi impianti, impostare delle modifiche o rilevare sul posto gli elementi che compongono la rete elettrica dell'edificio.

Come funziona

L'idea alla base di Spac Mobile è di creare un'applicazione, con un'interfaccia grafica di semplice utilizzo, che renda possibile comporre il progetto di un impianto elettrico in qualunque momento e senza l'ausilio di un PC, ma semplicemente ricorrendo a un terminale mobile personale. Completata la stesura di un progetto elettrico attraverso l'applicazione mobile, sull'iPhone, i dati potranno essere trasferiti ad un PC o inviati ad un operatore Cad che li potrà trasferire utilizzando il drag&drop, copiando e incollando gli oggetti previsti verso la piantina predisposta attraverso il programma di progettazione. Il programma destinatario può essere il Cad di SDProget con il Software Start 2010. Infatti, la nuova applicazione Spac Mobile non vuole e non deve sostituire la postazione Cad, ma costituisce uno strumento nuovo, un sistema che permette di configurare i parametri del progetto e del software di progettazione elettrico per fare in modo che poi, attraverso un PC, sia possibile svolgere il ruolo di progettazione dettagliata basandosi sui dati impostati e inseriti attraverso il dispositivo mobile, in modo rapido e agendo sul campo. Nel caso in cui un progettista o un installatore non avesse la disponibilità di un sistema Cad, i dati possono essere inviati in modo automatico a un terminale, via e-mail, in modo da essere utilizzabili come distinte materiali, così da poter gestire, ad esempio, i

preventivi e gli eventuali ordini verso i centri di distribuzione. Ma il rapporto che può intercorrere tra Spac Mobile e le sue controparti fisse potrebbe essere biunivoco, quindi non solamente rilevare e inviare dati a una rete fissa, ma anche ricevere dati da postazioni in rete.

Mirato per l'industria

SDProget sta attivamente lavorando ad una versione di questa applicazione espressamente pensata per il mercato industriale. L'azienda prevede, in termini di tempistica di sviluppo, di poter approntare il nuovo software entro un anno. La versione industriale dell'applicazione conterrà tutte le funzionalità necessarie alla gestione dell'armadio elettrico, con la possibilità di interfacciarsi con i Cad e il software di progettazione specifici per le installazioni elettriche.

Si tratta di un'applicazione che sicuramente sarà utile al progettista, specialmente



Spac Mobile permette di rilevare le caratteristiche delle scatole elettriche direttamente sul campo

quando si trovi ad intervenire riprogettando o aggiornando un impianto già esistente, ma che potrebbe rivelarsi addirittura rivoluzionaria per quanto riguarda l'attività dell'installatore e del manutentore.

Per questo basta immaginare le possibilità di un dispositivo mobile, come l'iPhone, dotato di GPS e fotocamera, che quindi potrebbe rilevare la posizione dell'operatore e del macchinario da ispezionare, magari addirittura riconoscendo in modo automatico dei tag visivi. L'operatore potrebbe ricevere in modo automatico tutti i dati necessari agli interventi manutentivi, la documentazione e magari anche della tele assistenza da parte di tecnici specializzati nel macchinario specifico.

Dal punto di vista del manutentore, a giustificare l'investimento hardware e software basterebbe semplicemente la considerazione dell'efficienza e della semplificazione che deriverebbero dalla possibilità di accedere alla documentazione del macchinario direttamente dal dispositivo mobile utilizzato sul campo.

SDProget in questa nuova tecnologia intende coinvolgere le case costruttrici di componenti elettriche, specializzate nel settore impiantistico dei settori civile, industriale e servizi. Un aspetto che potrebbe trasformarsi, nell'ottica di un fornitore di sistemi elettrici e d'automazione, in un ulteriore strumento di marketing, uno strumento in grado di portare un miglioramento effettivo della produttività dell'utilizzatore.

readerservice@fieramilanoeditore.it - n. 38