



L'AMERICA CE LO INVIDIA
È un italiano, Raffaello Maria Del Re, ad aver ideato e sviluppato Framework, il pacchetto software per una programmazione più semplice ed efficiente di un sistema di integrazione basato su Crestron. Del Re è già non solo uno sviluppatore software, ma anche un CAIP.

Sviluppatore:
Nomos
Via Montepulciano, 54
00182 Roma
Tel. 06/7023246
www.nomosclub.com

Distributore:
www.crestroncaip.com

MENTE ITALIANA PER CRESTRON

Grazie a un italiano, il CAIP Raffaello Maria del Re, è nato un nuovo software per la programmazione dei sistemi Crestron caratterizzato da incredibili semplicità e flessibilità, il Crestron Framework

■ di **Alberto Lupetti**

La programmazione rappresenta non solo lo step fondamentale dell'installazione di un sistema di automazione, ma anche la parte più critica. È in questa fase,

infatti, che il system-integrator (o il programmatore) rende l'intero impianto facilmente fruibile dall'utente, soprattutto in base alle sue esigenze, ma è anche il momento in cui è chiamato a far interagire diversi componenti

tra loro. Tradotto in parole povere, significa giorni e giorni di scrittura del codice, prima di diverse verifiche sul campo. Raffaello Maria del Re tutte queste cose le sa benissimo perché le ha vissute in prima

persona più e più volte (è un CAIP, quindi un Crestron Authorized Independent Programmer), ma è anche un abile sviluppatore di software con una sua azienda, la Nomos (www.nomosclub.com). Da qui

l'idea di dare vita a un nuovo software che semplificasse il lavoro agli stessi programmatori di sistemi Crestron, non rendendolo meno gratificante e/o specializzato, bensì molto più efficiente: Framework è un pacchetto software logico e grafico che permette di preparare qualsiasi installazione residenziale e professionale con uno standard qualitativo e funzionale di altissimo livello.

FUNZIONALITÀ SENZA LIMITI

Il software è strutturato in modo tale da preparare l'80% dello sviluppo logico (il "core" comune a tutti i progetti) e grafico di un sistema Crestron e permette l'integrazione di qualsiasi tipo di grafica (icone, simboli, testi, ecc) customizzata per i touch-panel in brevissimo tempo e con non meno facilità. Così, è possibile utilizzare la grafica inclusa nella Framework oppure un'altra appositamente creata dal programmatore del sistema, nonché ricorrere ad altre terze

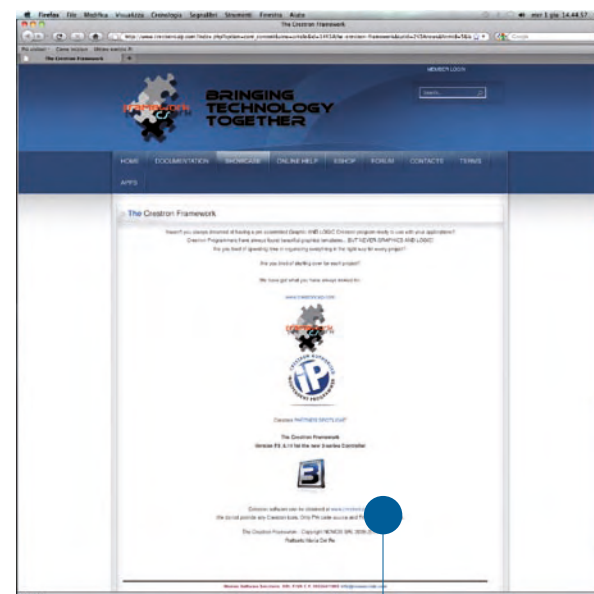
parti (come GuiFX o NTdesign); in ogni caso, grazie al concetto degli Standard Framework Joins, i tempi di integrazione di questa grafica, qualsiasi essa sia, si riducono a poche ore di lavoro. A ogni modo, la grafica è sempre organizzata in maniera uniforme e intuitiva, semplice e funzionale, mentre i comodi menu multi-pagina permettono di organizzare meglio l'interfaccia uomo-macchina nel caso di "abbondanza" di funzioni come accade nei sistemi di grandi dimensioni.

Sul versante logico, invece, Framework permette di preparare facilmente l'80% del software necessario al funzionamento del sistema senza l'apporto del programmatore (inteso come compilazione del codice), che si limita a configurare e personalizzare l'impianto in base alle varie stanze, alle elettroniche coinvolte, al loro compito e alla interazione dell'una con l'altra. La suite software Framework è ovviamente basata sugli standard Simpl, Simpl+ e Vtpro di Crestron



SCENARIO FAI DA TE

Uno dei concetti fondamentali dello sviluppo software nell'automazione è lo scenario o macro. Framework introduce un sistema innovativo per la gestione degli scenari, consentendo la loro creazione e/o la personalizzazione da parte dell'utente finale dallo stesso touch-panel.



SITO DEDICATO

Installatori e programmatori di sistemi possono facilmente approfondire l'argomento Framework sul sito Crestron dedicati ai CAIP, all'indirizzo www.crestroncaip.com, dove poi un link in evidenza porta alle numerose pagine dedicate al software, ovviamente tutte in lingua inglese. Sullo stesso sito sono appena pubblicate le novità relative alla release P3_6.14.

a vantaggio della massima compatibilità con l'hardware ma senza limitare le possibilità di personalizzazione in fase di rifinitura dell'installazione. Quindi, il programmatore è libero di intervenire direttamente sul codice sempre utilizzando lo standard Framework.

Nel dettaglio, Framework permette di integrare tutte le funzioni di controllo luci, clima, motorizzazione e sicurezza, coordinati anche da comodi scenari, ma anche l'intrattenimento (audio e video multiroom con ogni tipo di apparecchio, videoproiettori e server compresi), nonché touch-panel Crestron, iPad e iPhone come unità di controllo. A proposito di audio e video, è da considerare pure la modalità

House, che permette di selezionare tutte o solo alcune zone A/V controllandole contemporaneamente, mentre per ogni touch-panel il programmatore (o lo stesso installatore) può scegliere qualsiasi lingua, dal momento che tutti i testi vengono scritti su file TXT direttamente sul processore.

La programmazione, inoltre, è strutturata in modo lineare, semplice e comprensibile con nomi standard e facilmente intuibili, mentre il margine di personalizzazione tramite la programmazione tradizionale assicura la massima funzionalità. Si tratta, insomma, di un software capace di coinvolgere tanto il programmatore esperto, che beneficerà comunque di una



sensibile riduzione dei tempi di messa in opera del sistema (con conseguente beneficio anche per il proprietario di casa), mentre il programmatore meno esperto o l'installatore saranno comunque in grado di configurare e personalizzare la realizzazione, senza dover programmare da zero.

TANTI VANTAGGI

Alla programmazione più semplice ed efficiente, Framework abbina altri vantaggi. Innanzitutto permette a un CAIP di intervenire sui progetti sviluppati dallo stesso installatore in maniera molto più facile e gestibile. L'intero lavoro, poi, è salvato su USB in modo tale da garantire il funzionamento anche in caso di sostituzione del processore di automazione. In proposito, ogni progetto sviluppato con Framework ha una sua licenza legata allo stesso processore, il che risolve il problema di lasciare il codice sorgente al committente.

Anche per quest'ultimo ci sono vantaggi, oltre alla consegna dell'impianto in tempi sensibilmente inferiori: la

possibilità di creare proprie macro direttamente sul touch-panel senza intervento del programmatore. È possibile, infatti, ideare in proprio uno scenario, dargli il nome preferito e registrare la sequenza desiderata sul touch-panel prima memorizzandone i singoli passaggi e successivamente richiamandoli con la pressione di un tasto. Ogni scenario può essere rinominato e modificato all'infinito. Un esempio pratico può essere il comune scenario "Uscita da casa":

1. Chiudi le tapparelle (selezionando quali ed in quale ambiente in fase di memorizzazione dello scenario);
2. Imposta nuova temperatura;
3. Spegni audio e video;
4. Spegni le luci (scegliendo quali, in quali ambienti e in quale sequenza);
5. Inserisci sistema di sicurezza. Ogni macro viene memorizzata perfino con i tempi e le pause così come vengono eseguite in fase di memorizzazione. A tutela del sistema, va specificato che il codice sorgente è protetto: in altre parole, il proprietario di casa è libero di costruirsi tutti gli



MASSIMA FLESSIBILITÀ

Framework permette di configurare 24 ambienti, nei quali prevedere fino a 10 punti luce dimmerati e 30 in on/off, oltre a 32 sorgenti A/V centralizzate o in locale. Naturalmente, Framework è configurabile per far gestire al sistema anche motorizzazioni, clima e sicurezza. La grafica può essere programmata in due lingue diverse selezionabili dai touch-panel.

scenari che vuole, ma non può fare "danni", neanche accidentalmente. E, alla fin fine, il programmatore può consegnare i sorgenti (ovvero l'originale) all'utente finale senza preoccuparsi del copyright. Insomma, Framework è un metodo rivoluzionario per realizzare sistemi di automazione con hardware Crestron ed è per questo che la stessa casa americana ha certificato il software come il "miglior prodotto per programmare i loro sistemi": davvero una bella soddisfazione non solo per lo stesso Del Re ma per l'Italia tutta.

Per arrivare a tanto, il CAIP romano è partito dallo studio di tutte le fasi che contraddistinguono lo sviluppo della programmazione di un sistema - dallo studio del progetto insieme a installatore ed eventualmente architetto fino

alla personalizzazione della grafica - quindi ha scritto tutto il codice necessario al funzionamento di un completo sistema di integrazione rendendolo poi disponibile per il programmatore o l'installatore in una forma davvero semplice, molto vicina al concetto di "drag'n'drop".

Framework, infine, è compatibile con i nuovi processori Serie-3 e tutti i Touch Panel serie-V, proponendosi così come il perfetto connubio tra l'hardware e il software Crestron.

Del Re non ha sviluppato solo Framework per Crestron. È sempre sua, infatti, la "app" gratuita Crestron 4You, che permette agli installatori di avere sul proprio iPhone il mondo Crestron, dagli eventi alle novità di prodotto, dai manuali alle comunicazioni Crestron sui Social Network.



100% CRESTRON

Con l'ultima release del software, Framework è compatibile anche con i nuovi processori Serie-3 e tutti i touch-panel serie-V. A proposito di pannelli, se ne possono impiegare fino a 10 se controllano tutta la casa in modalità multi-room/multi-touchpanel, diversamente non ci sono limiti.