

Breve resoconto del progetto di migrazione RPG – COBOL presso Gruppo Cerutti.

Autore: Luigi Calestani : project manager High Technology Group

Il Gruppo Cerutti, con sede a Vercelli, nei pressi di Novara, è una azienda Italiana di rilevanza mondiale, che produce rotative di alta qualità per l'industria tipografica. Attraverso le proprie sedi in Europa e negli Stati Uniti, Gruppo Cerutti detiene una quota di mercato, a livello mondiale, pari a circa il 55 %.

Nell'ottica di modernizzare il proprio sistema IT basato su un elaboratore Hitachi 6460, con sistema operativo VM - VSE/ESA, la direzione dell'Azienda dette incarico nell'Ottobre 2000, alla società di consulenza informatica torinese Zenit Informatica, di valutare le differenti alternative di mercato per il processo di "re-hosting" delle applicazioni host, verso un sistema a tecnologia UNIX.

Tra i vari fornitori in lizza: Getronics con SUN Microsystems, BULL ed High Technology Group, fu prescelta proprio quest'ultima, principalmente in base alla valenza tecnologica della soluzione proposta, basata sulla suite di prodotti di migrazione XFRAME. La piattaforma hardware più rispondente alle esigenze del Cliente fu identificata in un sistema basato su due server HP-9000 L2000 ciascuno dotato di 2 CPU PA85000 a 440MHz con sistema operativo HP-UX, in architettura cluster, di cui uno utilizzato quale "application server" e l'altro con funzioni di "database server", con banca dati Oracle.

Il progetto di re-hosting aveva per oggetto circa 1.500 programmi, tra batch e TP, scritti in linguaggio COBOL e circa 380 programmi scritti in RPG II. Sia gli uni che gli altri utilizzavano per l'archiviazione dei dati, tanto il VSAM – Virtual Sequential Access Method -, che della banca dati gerarchica IMS/DB.

Due aspetti dell'offerta di High Technology Group risultarono essere per il Cliente particolarmente rilevanti in fase di scelta:

- la migrazione da IMS/DB a Oracle mediante il transparent gateway H2R
- e
- la conversione in automatico dei programmi RPG in COBOL attraverso la tecnologia RTC

High Technology, sulla base di altre precedenti positive esperienze di migrazione da RPG a COBOL effettuate in collaborazione con ERSE – Enno Richter Software Entwicklung -, pensò di rivolgersi al proprio partner Sig. Enno Richter, e di utilizzare la tecnologia messa a disposizione dal prodotto RTC – RPG to COBOL -.

Già in fase di prevendita suscitò una favorevolissima impressione, il fatto che già 48 ore dopo la consegna, i programmi di test erano stati riconsegnati, tradotti in linguaggio COBOL chiaro e facilmente mantenibile, nonché perfettamente funzionanti, a dimostrazione dell'esistenza di un tool di migrazione efficiente e collaudato.

Ai primi di Gennaio 2002, il presidente e attuale proprietario di Cerutti Officine Meccaniche, il Dott. Giovanni Cerutti in persona dette mandato ad High Technology Group di procedere al progetto di re-hosting. Dopo una settimana il Software da convertire era a disposizione, cosicché fu possibile dare inizio ai lavori.

Poiché però un certo numero di programmi RPG risultavano ancora in manutenzione per alcune modifiche applicative urgenti, fu deciso di trasmetterli al Sig. Richter, per la traduzione in COBOL, in un secondo tempo, poco prima dell'inizio dei test funzionali.

Ciò avvenne ai primi di Aprile: i 380 programmi con le relative "copies", furono inviati per email alla casella postale del Sig. Richter, assieme ad una serie di specifiche riguardanti le convenzioni per i nomi da generare nelle clausole SELECT per il compilatore COBOL di destinazione –Microfocus Server Express.

Dopo circa 3 settimane ottenemmo di ritorno, come d'accordo, la prima tranche di programmi – circa un centinaio – ed il Cliente poté dare inizio ai test funzionali. Il risultato fu eccellente e al di là delle aspettative; i piccoli problemi riscontrati furono immediatamente superati grazie anche alla estrema competenza e collaborazione dimostrate dal Sig. Richter.

I programmi rimanenti furono riconsegnati ad High Technology ai primi di Giugno ed immediatamente installati presso il Cliente. Data la struttura lineare del codice COBOL sviluppato e la loro buona leggibilità, per i programmatori di Gruppo Cerutti fu necessario solo un breve incontro con gli esperti di High Technology, per essere in grado di effettuare immediatamente la manutenzione evolutiva direttamente sui sorgenti COBOL.

A metà Ottobre 2002, grazie alla bontà della suite di prodotti XFRAME ed all'affidabilità del convertitore RTC, il Cliente poté entrare in esercizio effettivo nel nuovo ambiente, secondo quanto definito nel piano di progetto e con piena soddisfazione.

(Luigi Calestani)