



ACRON6: un applicativo affidabile per la gestione dei dati da processo

■ VIDEK SRL
@ info@videc.it

Prima ancora di illustrare le “performances” di ACRON6, software per l'acquisizione, l'archiviazione e l'elaborazione di dati d'impianto, è bene presentare Videc GmbH, l'azienda tedesca che ne è la sviluppatrice e ne gestisce il marketing e la distribuzione.

Videc GmbH è un'azienda specializzata nella progettazione e sviluppo di software e soluzioni per l'automazione, anche la più complessa, supportandola con i suoi sistemi applicativi che hanno raggiunto quanto ad efficacia e possibilità di personalizzazione, versatilità e precisione, un alto grado di garanzia. Videc GmbH commercializza i suoi prodotti presso le più svariate categorie merceologiche, con particolare riferimento al settore ambientale.

Oltre che alle realtà private si rivolge a Consorzi ed Enti a carattere pubblico, impegnati nella distribuzione di servizi essenziali come, per fare qualche accenno, la fornitura di acqua potabile o gas, il trattamento delle acque reflue cittadine, reti idriche e gasdotti, reti di telecontrollo, etc...

C'è poi da aggiungere che Videc GmbH dedica, nella progettazione e sviluppo dei propri software, un'attenzione particolare a tutte quelle aziende multidisciplinari le quali non solo hanno l'esigenza di effettuare benchmarking specifici, bensì debbono affrontare dinamiche di convogliamento dati da più sedi produttive periferiche ad un punto centrale di acquisizione e raccolta.

Nell'espone le caratteristiche dell'applicativo **ACRON6** riteniamo non si possa prescindere da una considerazione generale di base che, poi, rappresenta il punto di riferimento di ogni iniziativa progettuale di Videc: *“In ogni impianto automatizzato i dati sono di un'importanza vitale, costituiscono la base per tutti i protocolli, le analisi ed i certificati di qualità. Come base per tutte le operazioni commerciali i dati sono fondamentali per la crescita della produzione, danno una difesa verso richieste di risarcimento e incidono sul successo ed insuccesso dell'impresa”*.

In sintesi, anche e soprattutto con ACRON6, Videc GmbH ci tiene a ribadire la sua filosofia di etica commerciale tutta protesa al raggiungimento della “customer satisfaction”. Nell'economia, soprattutto nell'attuale economia globale, i fattori concorrenziali esigono il più alto rendimento economico. Solo in presenza di tale ottimalità può parlarsi di **“reale redditività dell'impresa”**. Alla radice di tutto questo sta l'ottimizzazione della produzione, il che significa riduzione dei costi per **unità di prodotto**. Perché questo fattore possa essere raggiunto si rende necessario che tutta la filiera di processo venga gestita in maniera ottimale e tecnicamente rigorosa. Solo così può essere creato il successo della clientela, si può acquistare la fiducia, prima creare e poi consolidare le premesse per un più ampio giro di business... Insomma, è sulla base di un tale sforzo qualitativo che viene raggiunta la **“customer satisfaction”**.

ACRON6, forte dei successi ottenuti durante l'esperienza degli

ultimi 10 anni, crede di aver raggiunto questo “obiettivo di eccellenza”, e di proporsi a pieno titolo come uno dei più validi software gestionali presenti sul mercato.

Il Sistema

ACRON è una suite di prodotti scalabili che permette la creazione di report e protocolli di qualità dai dati di processo, su archi temporali individuati caso per caso. Grazie alla sua costruzione modulare e alla robusta architettura Client-Server ha un utilizzo ottimale sia per sistemi con grandi distribuzioni che per il piccolo applicativo. Comunque, in base ai suggerimenti e alle “best practice” degli utilizzatori, il sistema è soggetto a un'opera di continuo aggiornamento e miglioramento delle sue funzionalità.

I Moduli

Attraverso i diversi moduli di cui è composta la suite ACRON6 al gestore dell'impianto viene offerta la massima sicurezza nel mantenimento dei dati e la facile accessibilità agli stessi. Una sintesi delle sue funzionalità è riportata in **Tabella 1**.

• Provider	Funzione per l'acquisizione dati da qualsiasi sorgente.
• Reporter	Modulo che permette, attraverso una interfaccia estremamente semplice, la visualizzazione e stampa di report.
• AC Job	Modulo di gestione per la stampa automatica di report.
• Graph	Modulo per la visualizzazione schematizzata dei dati in formato grafico.
• Modulo guasti e manutenzioni	Modulo per la creazione di tutti i report di guasto e avviso e delle statistiche relative.
• Data Collect	Funzione per l'importazione dei dati personalizzabile da un numero illimitato di impianti remoti ACRON su una applicazione centrale.
• Excel Add-In	Modulo per l'acquisizione veloce - attraverso l'interazione con l'applicativo Office - dei dati e loro elaborazione.

Tabella 1 - Moduli ACRON.

Acquisizione dati - Attraverso Acron Provider i dati di misura in entrata vengono letti e salvati. Essi sono poi compressi in modo ottimale nella memoria principale, valutati su massimi/minimi e scritti nella banca dati. Sono disponibili un alto numero di driver che consentono il collegamento a diversi sistemi di controllo: OPC, DDE, ODBC, ASCII, CSV e molti protocolli PLC/DDC

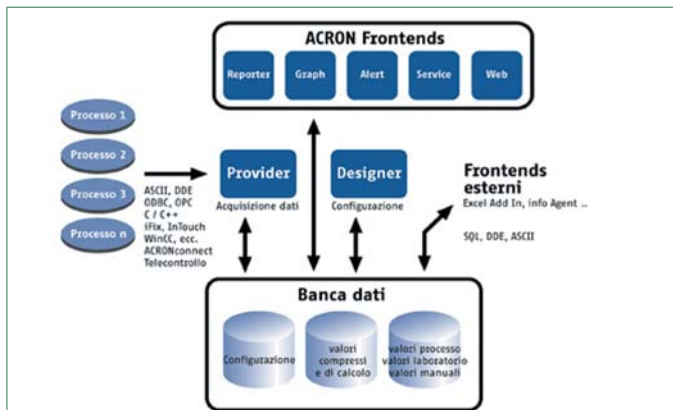


Figura 1 - Schema modulare di ACRON.

specifici (WinCC Siemens, IFIX, ecc.). Ai dati ACRON si può accedere attraverso il protocollo standard ODBC. Un Web-Client Acron dà l'opportunità di accedere in lettura a tutti i report ed alla visualizzazione grafica dei dati. A richiesta vi è la possibilità di integrazione con i principali sistemi gestionali.

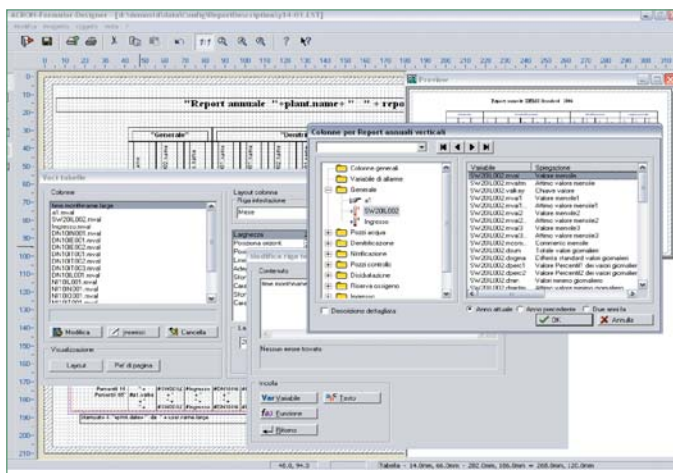


Figura 2 - Formular Designer.

Report - Uno dei punti di forza di ACRON6 è costituito dalla possibilità di generare report di alta qualità dai dati di processo. Il ricorso a algoritmi di compressione molto efficaci consente di generare dati per l'elaborazione di report giornalieri, settimanali, mensili, annuali, con inoltre la possibilità di acquisire e protocolmare i valori in manuale, come potrebbe per esempio essere necessario con i dati di laboratorio. Report evento o Report di carico vengono definiti da condizioni iniziali e finali. In modo automatico, attraverso *AC Job*, i vari report sono poi inviati alle diverse unità di stampa (stampanti, e-mail,...) secondo una tempistica prestabilita. Attraverso l'utilità *Excel Add-In*, mediante dei menù di immediato e facile utilizzo, l'elaborazione dati può avvenire anche in Excel. I filtri (Richieste Acron) vengono creati una volta e salvati. Le richieste sono intercambiabili e richiamabili senza problemi fra più PC. Vi è inoltre la possibilità di scegliere le variabili di processo e definirne i valori.

Visualizzazione dei dati - Per questa funzione viene proposto Graph, una soluzione che dà all'utente finale la possibilità di creare linee d'andamento, visualizzarle sullo schermo e stampar-

Figura 3 - Report mensile.

le. Il modulo può essere lanciato all'interno del reporter o da qualsiasi altro applicativo. Attraverso diverse marcature è possibile evidenziare p.e. minimi, massimi e altre elaborazioni statistiche.

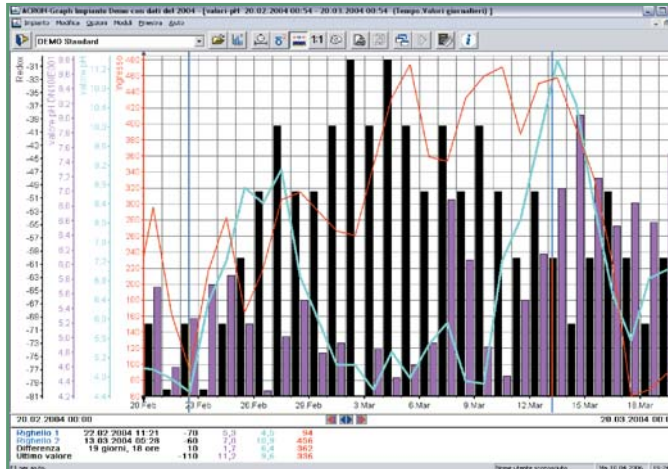


Figura 4 - ACRON Graph.

Guasti e manutenzione - Uno dei componenti più importanti e utili della suite ACRON è rappresentato sicuramente dal modulo manutenzione. Esso controlla i tempi di funzionamento, le ore di lavoro e i cicli di accensione di un numero illimitato di macchine. Attraverso questi dati è possibile migliorare il funzionamento degli impianti e regolare i lavori di manutenzione preventiva. Tramite la deposizione di documenti, il manutentore ha a disposizione automaticamente la documentazione (Istruzioni di manutenzione, fogli sicurezza, istruzioni di riparazione, ecc.) necessaria per l'esecuzione dei lavori. Questo permette al personale di reagire in tempi brevi a disfunzioni ed errori di funzionamento.

Importazione dati - Data Collect è la funzione prevista da ACRON6 per l'importazione dei dati, personalizzabile da un numero illimitato di impianti remoti ACRON, su una applicazione centrale. La funzionalità può essere eseguita in manuale o in automatico tramite rete o linea telefonica.

Tale modulo ad esempio è utilizzabile da un consorzio per la gestione delle acque potabili o reflue urbane con l'obiettivo di un benchmarking; da un'azienda con diverse sedi produttive con l'esigenza dell'acquisizione centrale dei dati di produzione. Il man-

tenimento consistente dei dati delle centrali sovrapposte è assicurato.

Service - A disposizione di coloro che utilizzano ACRON6 vi è il servizio "update Acron secure". Attraverso questo dispositivo è possibile ricevere un supporto referenziato e un servizio di aggiornamento continuo, ad un prezzo vantaggioso. Per i partner è attivo il contratto Acron Promo (per informazioni www.acron6.com).

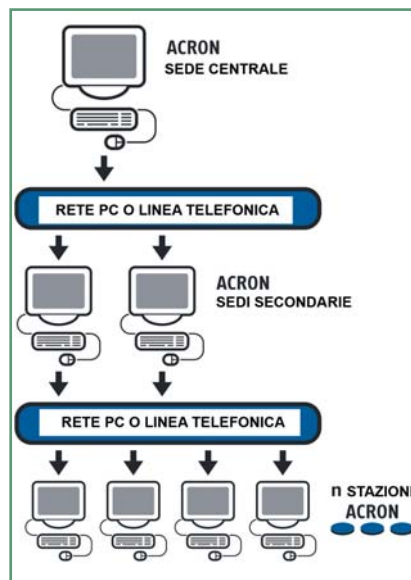


Figura 5 - Data Collect.

Da settembre 2006 VIDEDEC GmbH ha aperto ufficialmente una sede in Italia:
VIDEDEC srl

Centro Bic - Via Siemens, 19 - 39100 Bolzano
Tel. 0471.068175 - Fax 0471.068179
E-mail: info@videc.it - Web: www.videc.it

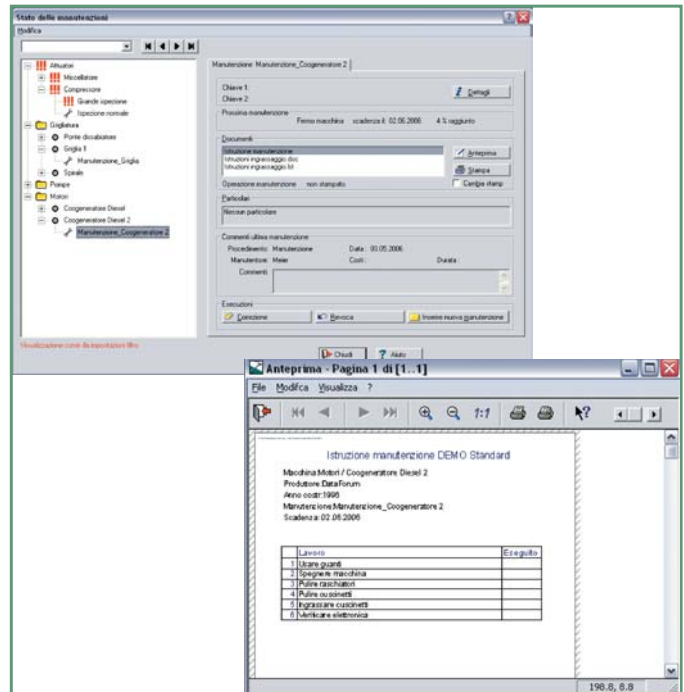


Figura 6 - Modulo manutenzione e guasti.

Schede Dati - Per applicazioni del prodotto in specifici campi sono già pronte delle versioni ad hoc del software. Ne sono un esempio la scheda acqua, la scheda acque reflue, la scheda costruzioni speciali o altre disponibili a richiesta. ■