

MDT Autosave

Gestire tutti gli applicativi di un impianto non è un gioco da ragazzi: quanto può essere utile un repository di applicativi e relative variazioni?

Per molti utenti, anche oggi nell'era dell'IoT, risulta complicato fare un **backup periodico** del proprio pc, del telefono e del tablet; per alcuni è complicato addirittura comprendere il motivo per cui è necessario farlo.

Il **VERSIONING** in ambiente IT è un argomento noto e tenuto in assoluta considerazione: lo è anche in ambiente di PROCESSO, ma è certamente più complesso da affrontare considerata la complessità delle architetture Industriali: parliamo di impianti in cui vi sono decine o centinaia di **PLC**, i relativi **sistemi di supervisione**, **storicizzazione** del dato, **analisi**, etc...

01 Come si gestiscono dunque gli applicativi di tutti questi dispositivi e pc di produzione?

02 Cosa si intende per Change Management e Configuration Control nelle architetture di processo?

03 E come se non fosse già abbastanza complicato...cosa succede se un operatore o un manutentore devono modificare questi applicativi?

04 Chi tiene traccia della variazione?

05 Qual è la versione corretta dell'applicativo?

Dotarsi di una piattaforma per Change Management & Version

Control vuol dire dare risposte concrete e chiare alle domande appena poste:

OGNI SINGOLA VARIAZIONE VIENE TRACCIATA, dunque è possibile risalire ad ogni singolo dettaglio a riguardo: chi l'ha fatta, quando, perché.

IL BACKUP DEGLI APPLICATIVI E' SEMPRE DISPONIBILE: verificare quale versione sta girando o ripristinarne una precedente sarà semplicissimo.

Con MDT AutoSave potrai gestire il **VERSIONING** di:

- PLC
- CNC
- ROBOTS
- WELDERS
- DRIVES

MDT AutoSave supporta praticamente tutti i modelli di PLC, di robots, software HMI/SCADA, SoftLogic, ed altri strumenti e dispositivi, tra i quali:

- Rockwell/Allen-Bradley (6200-PLC5, AI5, RSLogix 5-500-5000) ecc.
- Siemens (Step5 Step7, TISOFT2, ecc.)
- Schneider (Modicon Modsoft, 984, Quantum, ProWORX NxT, Telemecanique PL/7, ecc.)
- Universal file devices: files di progetti GE Fanuc
- iFix e CIMPLICITY, Wonderware, Fix Intellution,
- RSVIEW, WinCC, CiText, ecc.
- Universal Share Devices: files di progetti quali documentazione, disegni e diagrammi
- AutoCAD, documenti Word, fogli Excel, ecc.
- E molti altri ancora: verificate il sito MDT per la disponibilità ed il supporto dispositivi



Initial Version

Continuous File Versioning



MDT Autosave

Collegamenti e reti supportati

MDT AutoSave supporta il collegamento su tutte le reti di mercato ed industriali con protocolli standard, drivers e dispositivi come ad esempio:

- Ethernet **TCP/IP**
- **ControlLogix** Gateway
- **ControlNet**
- **Data Highway/ DH+**
- Industrial **Ethernet**
- **Pyramid** Integrator
- **RSLinx**
- **TCP/IP**
- Anche in collegamento via radio (**RF link**)



Caratteristiche e funzionalità

Tra le caratteristiche di MDT AutoSave troviamo:

- **Archiviazione e back-up** dei programmi
- Intercettazione delle **variazioni**
- **Gestione delle Documentazione** delle applicazioni
- **Tracciabilità** e storicizzazione delle versioni
- **Gestione degli accessi e sicurezza** sulle workstation di programmazione
- **Disaster Recovery**
- **Schedulazione eventi** di controllo
- **Gestione automatica degli editor** di programmazione
- **Gestione configurazione fisica della rete** (Consistent Device Routing)
- **Gestione automatica delle notifiche** di variazioni
- **Tracciabilità con record elettronici** e firma elettronica ai fini **FDA 21CFR Part11**
- **Gestione PC di fabbrica:**
- Analisi della rete (**indirizzi IP, Sistemi Operativi...**)
- Configurazione e **installazione remota del software**
- **Inventario del sw** installato
- **Backup e disaster recovery**



The Plan when the Plant is **PROTECTED** by an Automation Change Management System (CMS)

MDT AutoSave Disaster Recovery Features

BACKUP archive of prior revisions of programs

Program **COMPARISON** and change notification

Centralized **VERSION CONTROL**

Backup and recovery for networked and **NON-NETWORKED** devices



Equipment Failure

CMS solution: Replace hardware, download the latest version of the program to the device.

Fire

CMS solution: Replace or repair hardware, download the master program copy or an archived revision.

Human Error

CMS solution: Compare the current program in the device with a known version. Roll back if necessary.

Cyber Threats / Sabotage

CMS solution: Routinely and automatically compare the programs running in devices to known, approved code; and alert with when differences are found.

Power Surge / Interruptions

CMS solution: Reset the hardware, immediately upload the latest version of the program to the device.