

## COS'E' ANDROMEDA?

Le aziende hanno bisogno di comunicare dati tra i diversi sistemi presenti al loro interno, in particolare con il proprio gestionale; TechSol mette a disposizione un **integration broker**, strumento semplice di comunicazione dati tra i diversi sistemi aziendali in modo protetto e veloce.

**Andromeda** è uno strumento molto potente che sfrutta la tecnologia SOAP Simple Object Access Protocol e diventa il BUS di comunicazione DATI tra i vari sistemi aziendali; è possibile comunicare con SAP, inviare dati per mail, scrivere file ecc. Viene centralizzata in un'unica piattaforma la gestione dell'integrazione realizzando un modello "**Hub&spoke**", che consente di superare i limiti delle "architetture a spaghetti" interponendo tra i diversi sistemi da integrare un Engine capace di trasformare i dati, indirizzarli e controllare l'evolversi del processo.

## CHI UTILIZZA ANDROMEDA?

Uno dei casi di maggior successo di Andromeda è il progetto **BOSCH**, dove il modulo è utilizzato per leggere, creare, modificare i dati dei disegni provenienti dal sistema CAD, direttamente su SAP. Il vantaggio è facile da intuire, la pressione di un bottone incorpora una serie di operazioni di creazione o modifica che sarebbero dovute avvenire manualmente su SAP con conseguente perdita di tempo e rischio di commettere errori.

Un'altro importante "success case" è quello di **MARCEGAGLIA** che utilizza Andromeda per comunicare ordini, consuntivi, giacenze, consumi tra SAP e i sistemi informatici di pianificazione della fabbrica; una grandissima mole dati utilizzata per connettere tutti i plant del gruppo con SAP.



## QUALI SONO I VANTAGGI?

- Permette di automatizzare processi di scambio dati
- Diventa possibile introdurre controlli mirati sui dati
- La comunicazione avviene in tempo reale
- La comunicazione con SAP sfrutta componenti standard (NCO e JCO)
- Permette di manipolare i dati prima di comunicarli a SAP (ad esempio per evitare problemi di formato)
  - Riduzione del numero di collegamenti
  - Disaccoppiamento degli applicativi
  - Facilità nell'integrazione di nuovi partecipanti
  - Centralizzazione delle regole e delle logiche di interfaccia

## COMUNICAZIONE CON SAP

I dati vengono inseriti in un **XML** che viene processato per riempire le strutture e i campi delle **BAPI** standard / RFC custom di SAP; una volta eseguita, la BAPI restituisce valori che vengono elaborati e riconsegnati al chiamante, sotto forma di XML. Una volta ricevuti i dati Andromeda sfrutta i suoi moduli per restituire i dati nella forma desiderata (mail, file, dati su database ecc...).

Gli XML hanno formati standard che garantiscono integrità e univocità delle informazioni.

## TECNOLOGIA

Andromeda è presente sia in tecnologia **.NET** che in **JAVA**, 32 o 64 bit, utilizza i pacchetti di DLL che SAP mette a disposizione: **NCO e JCO**.

Il cliente può scegliere tra due tipologie di sistema:

### - APPLICATION SERVER -

Il programma viene installato su un server e viene richiamato dai vari client

### - SERVIZIO LOCALIZZATO

Viene installato un servizio con il quale comunicare su ogni client

## COMUNICAZIONE CON ALTRI SISTEMI

Andromeda permette la comunicazione tra vari sistemi e può essere facilmente ampliato a seconda delle esigenze del cliente.

Abbiamo riportato alcuni esempi di SAP ma, il sistema, può essere sfruttato in innumerevoli casi grazie ai suoi **tool incorporati** e facilmente **espandibili** su richiesta del cliente.

-Invio / Ricezione MAIL

-Scrittura /lettura / modifica/ cancellazione FILE in specifici PATH

-STAMPA (print dello stream di dati)

-TRASFORM DATA lettura dati, e trasformazione degli stessi

-SCRITTURA SU DATABASE DI DATI